

# 2021年度精密工学会秋季大会学術講演会 オンライン・リアルタイムセッションプログラム

日 室	第1日		第2日		第3日	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後
A	形状モデリングの基礎と応用 A03～A07 デジタルスタイルデザイン A09～A11	持続可能なものづくりのためのライフサイクルエンジニアリング A16～A22 システムのシンセシス(設計・サービス・生産システム)(1) A25～A28 システムのシンセシス(設計・サービス・生産システム)(2) A30～A32	第2日(9月22日)は オンライン・リアルタイム方式での セッションは開催いたしません		スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 A82～A86 金型設計・生産技術 A88～A91	オープン指向のCAD/CAM開発 A96～A99 サイバーフィールド構築技術(1) A101～A104 サイバーフィールド構築技術(2) A106～A110
	複合研磨(1) B03～B06 複合研磨(2) B08～B10	プラナリゼーションCMPとその応用(1) B16～B19 プラナリゼーションCMPとその応用(2) B21～B25 プラナリゼーションCMPとその応用(3) B27～B30 プラナリゼーションCMPとその応用(4) B32～B36			砥粒加工の新展開(1) B81～B84 砥粒加工の新展開(2) B86～B89 切断加工 B91～B92	次世代センサ・アクチュエータ(1) B97～B100 次世代センサ・アクチュエータ(2) B102～B105 次世代センサ・アクチュエータ(3) B107～B110
	レーザ加工(1) C00～C04 レーザ加工(2) C06～C09 レーザ加工(3) C11～C14	ロボティクス・メカトロニクス(1) C19～C22 ロボティクス・メカトロニクス(2) C24～C27 ロボティクス・メカトロニクス(3) C29～C32			エンドミル加工技術(1) C81～C85 エンドミル加工技術(2) C87～C91	穴加工および穴形状精度の測定 C96～C97 多軸制御加工計測(1) C100～C102 多軸制御加工計測(2) C104～C106
	マイクロニードル(作製法とアプリケーション)(1) D03～D06 マイクロニードル(作製法とアプリケーション)(2) D08～D11	バイオ・医療への応用展開(1) D16～D20 バイオ・医療への応用展開(2) D22～D26 医用・人間工学 D29 生産原論 D31～D32			マイクロ生産機械システム D82～D85 超音波振動を援用した加工技術 D89～D91	機能形状創製(付加製造, 3Dプリンティング, MID)(1) D96～D99 機能形状創製(付加製造, 3Dプリンティング, MID)(2) D101～D104 機能形状創製(付加製造, 3Dプリンティング, MID)(3) D106～D109
	表面ナノ構造・ナノ計測(1) E07～E11	表面ナノ構造・ナノ計測(2) E16～E20 表面ナノ構造・ナノ計測(3) E22～E23 MEMS 商業化技術(1) E26～E29 MEMS 商業化技術(2) E31～E34			精密・超精密位置決め(1) E81～E85 精密・超精密位置決め(2) E87～E90	マイクロ/ナノシステム(1) E96～E100 マイクロ/ナノシステム(2) E102～E105
	高能率・高精度化のための切削工具(1) F03～F06 高能率・高精度化のための切削工具(2) F08～F11	工作機械の高速高精度化(1) F16～F19 工作機械の高速高精度化(2) F21～F24 工作機械の高速高精度化(3) F26～F28 超砥粒ホイル応用加工技術の新展開 F30 研削現象とその機構 F32～F34			表面処理・機能薄膜(1) F85～F87 表面処理・機能薄膜(2) F89～F91	プラズマ加工・材料プロセス(1) F96～F100 プラズマ加工・材料プロセス(2) F102～F106
	マイクロ・ナノ加工とその応用(1) G01～G05 マイクロ・ナノ加工とその応用(2) G07～G11	電気エネルギー応用加工(1) G16～G19 電気エネルギー応用加工(2) G21～G24 電気エネルギー応用加工(3) G26～G29 電気エネルギー応用加工(4) G31～G34			曲面・微細形状の超精密加工と計測 G81～G84 ナノ表面研削/ELID研削 G86	画像技術と産業システム応用(1) G96～G98 画像技術と産業システム応用(2) G100～G102 X線光学のための精密技術 G105～G109
	知的精密計測(1) H02～H05 知的精密計測(2) H07～H11	知的精密計測(3) H16～H19 光応用技術・計測(1) H22～H26 光応用技術・計測(2) H28～H31			知的精密計測(4) H82～H85 知的精密計測(5) H87～H91	光応用技術・計測(3) H96～H100 光応用技術・計測(4) H102～H106

インターネットで申し込まれたデータをもとに作成しています。  
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 1 日 = 9月21日 (火)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
8:45			オーガナイズドセッション [レーザ加工 (1)] 座長 江面篤志 (金沢大) C00 サバナノ秒マイクロ チップレーザによる レーザピーニング (第6報) —照射密度が曲率半 径に与える影響— ○ 鷺坂芳弘 (浜松工業 技術支援セ) 川崎泰介 (理化学研) Yahia Vincent (分子研) 平等拓範 (理化学研) 佐野雄二 (分子研)			
9:00			C01 折り紙工学に向けた レーザ焼入れフォー ミングのレーザ走査 方法の検討 ○ 大西宏一 (同志社大) 真鍋裕樹 (交通安全 環境研究所) 廣垣俊樹 (同志社大) 青山栄一 ( )			
9:15			C02 熱可塑性炭素繊維強 化プラスチックのレ ーザフォーミングに おけるレーザ光走査 条件の実験的検討 ○ 渡辺里奈 (崇城大) 北田良二 ( ) 川添孝志 ( ) 岡本康寛 (岡山大) 岡田 晃 ( )			
9:30	オーガナイズドセッション [形状モデリングの基礎と 応用] 座長 長井超慧 (都立大) A03 CAE モデル自動生 成のための合同形状 認識技術の開発 ○ 泰地哲史 (AIS 北海道) 金井 理 (北海道大) 伊達宏昭 ( ) 高嶋英巖 (AIS 北海道) 高橋宗宏 ( )	オーガナイズドセッション [複合研磨 (1)] 座長 川久保英樹 (信州大) B03 磁気混合流体を用い た磁場と電場の同時 印加による円筒内面 加工の基本特性 ○ 山本久嗣 (富山高専) 西田 均 ( ) 大澤諭司 ( ) 茶木智勝 ( ) 百生 登 ( ) 島田邦雄 (福島大)	C03 電解液中フェムト秒 レーザ照射による微 細周期構造の創成と 金属粒子の析出 ○ 藪内倫旺 (農工大) 小玉脩平 ( ) 宮地悟代 ( ) 夏 恒 ( )	オーガナイズドセッション [マイクロニードル (作 製法とアプリケーション) (1)] 座長 青柳誠司 (関西大) D03 経皮通電治療を目的 としたイオントフォ レシスをを用いたヒア ルロン酸マイクロニ ードルデバイスの製 作 ○ 西田昂平 (東京大生研) 朴 鍾誤 ( ) 金 範竣 ( )		オーガナイズドセッション [高能率・高精度化のため の切削工具 (1)] 座長 関谷克彦 (広島大) F03 ローソク型ドリルに よる CFRTP の穴加 工に関する基礎的検 討 ○ 佐々達介 (福井大) 植松英之 ( ) 金田直人 (福井高専) 岡田将人 (福井大)
9:45	A04 X線 CT 値の勾配ノ ルムの勾配方向微分 値による高精度表面 抽出法の提案 ○ 太田智也 (東京都立大) 長井超慧 ( ) 大竹 豊 (東京大) 紋川 亮 (都産技研) 三浦由佳 ( ) 月精智子 ( )	B04 SiC ウエハのスラリ ーレス電気化学機械 研磨法における砥石 /ウエハ相対運動の 改善 ○ 谷 海洋 (大阪大) 楊 旭 ( ) 楊 曉喆 ( ) 川合健太郎 ( ) 有馬健太 ( ) 山村和也 ( )	C04 レーザピーニングに おける圧縮残留応力 付与効果向上に関す る研究 ○ 梅津皓平 (岡山大) 岡本康寛 ( ) 岡田 晃 ( ) 崎野良比呂 (近畿大) 加藤智治 ( ) 王 虹翁 ( )	D04 FDM 方式 3D プリ ンタによるメッシュ 状マイクロニードル パッチの作製 ○ 釜木優人 (東京大生研) 呉 力波 ( ) 朴 鍾誤 ( ) 金 範竣 ( )		F04 h-BN 添加が WC- FeAl 焼結切削工具 の耐摩耗性に及ぼす 影響 ○ 久保田 望 (静岡大) 酒井克彦 ( ) 静 弘生 ( ) 古嶋亮一 (産総研) 下島康嗣 ( ) 細川裕之 ( )
10:00	A05 CNN を用いた逆投 影法による少数投影 からの CT 再構成に 関する研究 ○ 沖田祐樹 (東京大) 大竹 豊 ( ) 谷田川達也 ( ) 鈴木宏正 ( )	B05 高分子電解質を用い た電解援用研磨法の 開発—難加工金属の 平滑化への適用— ○ 辻 淳喜 (立命館大) JIA Pengfei ( ) 村田順二 ( )	休 憩	D05 卵円孔開存の新規治 療デバイスとしての マイクロニードルパ ッチの開発 ○ 浅見泰雅 (近畿大) 中西 樹 ( ) 堺谷泰成 ( ) 田中 篤 (和歌山県 立医科大) 加藤暢宏 (近畿大)		F05 ダイヤモンド被膜工 具を用いたニオブチ タン合金のミーリン グ加工に関する研究 ○ 川原直人 (金沢工大) 加藤秀治 ( )
10:15	A06 Layer-by-layer Inspection of 3D Print using X-ray Computed Tomography ○ 楊 一凡 (東京大) 大竹 豊 ( ) 谷田川達也 ( ) 鈴木宏正 ( )	B06 表面化学組成制御カ ルボニル鉄粉による 磁気援用研磨特性 ○ 門田紳司 (立命館大) 村中紘輝 ( ) 村田順二 ( )	オーガナイズドセッション [レーザ加工 (2)] 座長 桑野亮一 (広島工大) C06 レーザスライシング 法を用いたガラスの 球面レンズ加工 ○ 高塚望史 (埼玉大) 小室 凌 ( ) 山田洋平 ( ) 池野順一 ( ) 酒井一樹 (タムロン)	D06 手術部マーカーとし てのマイクロニード ルシート作製 ○ 赤木智哉 (近畿大) 森本大貴 ( ) 今村駿介 ( ) 田中 篤 (和歌山県 立医科大) 加藤暢宏 (近畿大)		F06 プリハードン鋼の切 削性に及ぼす平滑化 TiN コーティングの 効果 ○ 佐藤 猛 (秋田県立大) 鈴木庸久 ( ) 藤井達也 ( ) 野村光由 ( ) 齊藤寛史 (山形県工技セ)

# 秋季大会学術講演会

第 1 日 = 9月21日 (火)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
						8:45
<p>オーガナイズドセッション [マイクロ・ナノ加工とその応用(1)] 座長 清水 淳 (茨城大) G01 加熱処理済みの無酸素銅材研磨面に及ぼす Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 電解酸化水の影響 ○ 佐藤運海 (信州大) 川久保英樹 (〃)</p>						9:00
<p>G02 シリコン電極薄型燃料電池の開発—多孔質シリコンの大孔径化および多孔質金への改質— ○ 西田晶海 (東京理科大) 小船想太郎 (〃) 早瀬仁則 (〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [知的精密計測(1)] 座長 KHAJORNRUNGRUANG PANART (九工大) H02 表面相互作用力検出型マイクロプローブによるレーザ加工微細穴の内径測定 ○ 伊東 聡 (富山県立大) 加藤大智 (〃) 有賀正和 (〃) 神谷和秀 (〃) 松本公久 (〃)</p>					9:15
<p>G03 加速電圧 150kV による厚膜レジストへの電子ビームリソグラフィとその断面形状への影響 ○ 杉原達記 (東京都立大) 金子 新 (〃)</p>	<p>H03 ファブリーペロー干渉計を用いたマイクロ CMM のプローブ径補正用ゲージの研究 (第 2 報)—熱膨張の影響低減の検討— ○ 井上時生 (東京大) 門屋祥太郎 (〃) 道畑正岐 (〃) 高橋 哲 (〃)</p>					9:30
<p>G04 高分子電解質を用いた電気化学インプリント技術の開発—ロール電極の適用による大面積化— ○ 森本英太 (立命館大) 梅崎凌平 (〃) 村田順二 (〃)</p>	<p>H04 微細壁面粗さ測定用 L 型先鋭化スタイラスの開発 ○ 村上 洋 (北九大) 甲木昭雄 (九州大) 佐島隆生 (〃) 内山晃介 (北九大)</p>					9:45
<p>G05 高分子電解質を用いた電気化学インプリント技術の開発—水分供給システムが加工特性に与える影響の検討— ○ 梅崎凌平 (立命館大) 村田順二 (〃)</p>	<p>H05 半導体レーザと外部共振器機構を用いた高精度長さ計測 (第 2 報)—二重周期回折格子を用いたモード番号推定精度の改善— ○ 合田周平 (東京大) 増井周造 (〃) 門屋祥太郎 (〃) 道畑正岐 (〃) 高橋 哲 (〃)</p>					10:00
<p>休憩</p>	<p>休憩</p>					10:15

インターネットで申し込まれたデータをもとに作成しています。  
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 1 日 = 9月21日 (火)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
10:30	A07 不規則配向短繊維複合材料に対する画像処理に基づく繊維長の測定 ○ Wang Siqi (東京大) 谷田川達也 ( ) 鈴木宏正 ( ) 大竹 豊 ( )	休憩	C07 レーザスライシングによるダイヤモンド(111)の剥離 ○ 池田遼太 (埼玉大) 藤田泰次郎 ( ) 山田洋平 ( ) 池野順一 ( ) 野口 仁 (信越化学工業) 鈴木秀樹 (信越ポリマー)	休憩	オーガナイズドセッション [表面ナノ構造・ナノ計測(1)] 座長 伊東 聡 (富山県立大) E07 燃料電池用グラフェンシートの酸素還元活性評価—選択エッチングを利用した新触媒評価法の検討— ○ 小笠原歩見 (大阪大) 東 知樹 ( ) 三栗野 諒 ( ) 川合健太郎 ( ) 山村和也 ( ) 有馬健太 ( )	休憩
10:45	休憩	オーガナイズドセッション [複合研磨(2)] 座長 西田 均 (富山高専) B08 電解水併用砥粒レス磁気援用表面加工による清面加工に対する変動磁場の効果 ○ 川久保英樹 (信州大) 佐藤運海 ( )	C08 レーザ援用によるチタン合金の高速微細切削加工に関する研究 ○ 孫 慧傑 (東京大) 応 振智 ( ) 伊藤佑介 ( ) 魏 超然 ( ) 徐 弘 ( ) 高橋秀史 (三菱マテリアル) 杉田直彦 (東京大)	オーガナイズドセッション [マイクロニードル(作製法とアプリケーション)(2)] 座長 金 範竣 (東京大) D08 微細針を用いた低侵襲性穿刺のための自動採血装置の開発 ○ 神崎陽希 (関西大) 高橋智一 ( ) 鈴木昌人 ( ) 青柳誠司 ( )	E08 単層ナノグラフェンに形成される新たな電子密度分布に関する研究—長方形格子子のSTM観察と第一原理計算による考察— ○ 李 君寰 (大阪大) 李 紹賢 ( ) 川合健太郎 ( ) 稲垣耕司 ( ) 山村和也 ( ) 有馬健太 ( )	オーガナイズドセッション [高能率・高精度化のための切削工具(2)] 座長 白杵 年 (東京大) F08 切削油自己吸引による小径ドリル穴加工の研究 ○ 松林雄希 (関東学院大) 佐藤太一 ( ) 早坂蒼一 ( ) 内山光夫 ( )
11:00	オーガナイズドセッション [デジタルスタイルデザイン] 座長 小林一也 (富山県立大) A09 脊柱変形矯正用ブリベントロッド設計のための3次元ロッド形状の類似性解析と形状標準化 ○ 五月女純音 (北海道大) 金井 理 ( ) 伊達宏昭 ( ) 須藤英毅 (北海道大病院) 小甲晃史 ( ) 安倍雄一郎 (えいわ病院) 森平 泰 (獨協医科大学) 種市 洋 ( )	B09 Study on surface finishing by magnetic abrasive finishing combined with electrolytic process for aluminum alloy A5052 ○ 那 百軍 (宇都宮大) 郷 艶華 ( )	C09 超短パルスレーザーによるサファイア加工の超広時間スケール観察 ○ 徐 弘 (東京大) 伊藤佑介 ( ) 服部隼也 ( ) 長藤圭介 ( ) 杉田直彦 ( )	D09 UV ナノインプリント法を用いたマイクロニードルの複製工程におけるPFPガスの影響評価 ○ 濱田浩輝 (関西大) 高橋智一 ( ) 高橋智一 ( ) 青柳誠司 ( )	E09 銀イオンの選択吸着を援用したSi表面上への連続ナノ溝構造の形成と評価 ○ 馬 智達 (大阪大) 増本晴文 ( ) 川合健太郎 ( ) 山村和也 ( ) 有馬健太 ( )	F09 ダイヤモンドバイトによるAl材料の鏡面切削の検討 ○ 増岡功太郎 (群馬大) 林 偉民 ( )
11:15	A10 織物の機械特性簡易測定に基づく着装シミュレーション ○ 小林香穂 (慶應大) 青山英樹 ( )	B10 Study on the surface finishing of micro complex shape parts by the magnetic abrasive finishing process ○ 謝 惠君 (宇都宮大) 郷 艶華 ( )	休憩	D10 微細針穿刺時の皮膚のたわみを抑える吸着治具の開発と格子模様入り人工皮膚を用いた穿刺実験による性能評価 ○ 奥村雄輝 (関西大) 高橋智一 ( ) 鈴木昌人 ( ) 青柳誠司 ( ) 細見亮太 ( ) 福永健治 ( ) 松本 一 (AIKI リオテック) 高澤知規 (群馬大)	E10 電子線照射還元法による超微細金属配線作製技術の開発 ○ 佐藤広基 (静岡大) 水野敬太 ( ) 小野篤史 ( )	F10 機械学習を用いたミリング加工時の加速度データ解析による工具摩耗の推定 ○ 松岡真司 (大同特殊鋼) 大江章平 (アメディア)
11:30	A11 $\varepsilon$ -κ-曲線: 曲率極値の制御 ○ 三浦憲二郎 (静岡大) Gobithaasan R.U. (マレーシア科学大トレンガスタ) 關根惟敏 (静岡大) 白杵 深 ( )		オーガナイズドセッション [レーザ加工(3)] 座長 布引雅之 (兵庫県立大) C11 過渡選択的レーザー吸収と高温領域の掃引によるガラスの微細高速溝加工法 ○ WEI CHAORAN (東京大) 吉崎れいな ( ) 伊藤佑介 ( ) 柴田章広 (AGC) 長澤郁夫 ( ) 長藤圭介 (東京大) 杉田直彦 ( )	D11 蚊の口針を模倣した2本針の鋸歯状突起の形状評価 ○ 上田 忠 (関西大) 鈴木昌人 ( ) 高橋智一 ( ) 細見亮太 ( ) 福永健治 ( ) 青柳誠司 ( ) 高澤知規 (群馬大) 松本 一 (AIKI リオテック)	E11 プラズマ酸化を援用した低欠陥グラフェンの転写プロセスに関する研究—Niスバツタ膜形成時の基板加熱が転写特性に与える影響の解明— ○ 梶本稜有 (大阪大) 越智 諒 ( ) 川合健太郎 ( ) 山村和也 ( ) 有馬健太 ( )	F11 連続旋削を利用した構成刃先の観察法 ○ 関谷克彦 (広島大) 藤原丈一朗 (オークマ) 田中隆太郎 (広島大) 山田啓司 ( )
11:45	昼食		C12 電子励起領域へのレーザー吸収を用いたガラスの微細高速接合における密度分布変化の解析 ○ 吉武俊哉 (東京大) 伊藤佑介 ( ) 吉崎れいな ( ) 服部隼也 ( ) 長藤圭介 ( ) 杉田直彦 ( )	昼食		

# 秋季大会学術講演会

第 1 日 = 9月21日 (火)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
<p>オーガナイズドセッション [マイクロ・ナノ加工とその応用(2)] 座長 金子 新 (都立大) G07 PLGA particles generated using a PDMS microfluidic device ○ WEI JIAYUAN (東京工大) 西迫貴志 (〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [知的精密計測(2)] 座長 村上 洋 (北九大) H07 回折角変動を利用した回折スケール格子の高精度ピッチ偏差評価に関する研究 ○ 清水裕樹 (東北大) 権 略 (〃) 辛 東豆 (〃) 松隈 啓 (〃) 高 俣 (〃)</p>					10:30
<p>G08 振動援用切削による表面テクスチャの摩擦特性 (第6報) —境界潤滑におけるすべり速度の影響— ○ 山本武幸 (茨城大) 清水 淳 (〃) 周 立波 (〃) 小貫哲平 (〃) 尾島裕隆 (〃) 金子和暉 (〃)</p>	<p>H08 光周波数コムを用いた高精度アライメントモニター (第7報) —光周波数コムを基準としたエタロンFSRの評価— ○ 久米達哉 (KEK) 三部 勉 (〃) 道畑正岐 (東京大) 高橋 哲 (〃)</p>					10:45
<p>G09 炭素繊維を厚さ方向に配向した機械部品の光造形 ○ 大塚智也 (千葉大) 荷堂 剛 (〃) 中本 剛 (〃)</p>	<p>H09 定在波照明を用いたマイクロ光ファイバのインプロセス直径計測 (第4報) —入射偏光状態による計測特性の評価— ○ 村上宗三朗 (東京大) 門屋祥太郎 (〃) 道畑正岐 (〃) 高橋 哲 (〃)</p>					11:00
<p>G10 フェムト秒パルスレーザー照射によるジルコニア表面へのナノスケール空孔形成 ○ 山室悠香 (慶應大) 下山智隆 (東ソー) 関 紀旺 (慶應大)</p>	<p>H10 ウォータガイドレーザー加工における加工位置のインプロセス計測 (第三報) —ウォータガイドへの計測ビームの導入— ○ 増田秀征 (東京大) 門屋祥太郎 (〃) 道畑正岐 (〃) 高橋 哲 (〃)</p>					11:15
<p>G11 ポテンシャル関数制御を用いたすべり摩擦現象の分子動力学解析 (第3報) —hcp結晶の加工異方性に関する検討— ○ 清水 淳 (茨城大) 林 旺票 (〃) 矢野直彦 (〃) 周 立波 (〃) 小貫哲平 (〃) 尾島裕隆 (〃) 山本武幸 (〃) 金子和暉 (〃)</p>	<p>H11 正弦波位相変調干渉計を用いた変位測定システムの真空環境への対応 ○ 樋口雅人 (長岡技科大) 福永琢真 (〃) 葦 冬 (〃) 明田川正人 (〃)</p>					11:30
昼 食						11:45

インターネットで申し込まれたデータをもとに作成しています。  
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 1 日 = 9月21日 (火)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
12:00			C13 A5052 アルミニウム合金とポリアミド樹脂の異種材料接合における大気圧プラズマジェット照射の表面処理効果 ○ 桑野亮一 (広島工大) 日野 実 ( ) 永田教人 (サーテック永田) 永田員也 (富山県立大) 徳永 剛 (千葉工大)			
12:15	昼 食		C14 フェムト秒偏光レーザービームを用いた異形穴加工のための数値シミュレーションによるレーザー・フルエンスの穴形状に与える影響の解析 ○ 隈川 顕 (大阪府立大) 菊田久雄 ( ) 水谷彰夫 ( ) 渡邊 歴 (立命館大) 吉名香介 ( )		昼 食	
12:30						
12:45	オーガナイズドセッション [持続可能なものづくりのためのライフサイクルエンジニアリング] 座長 増井慶次郎 (産総研) A16 Maintenance と Asset Management に関する国際フォーラム (GFMAM) 活動 <キーノートスピーチ> ○ 松田善介 (JIPM)	オーガナイズドセッション [プラナリゼーション CMP とその応用 (1)] 座長 橋本洋平 (金沢大) B16 電気化学機械研磨による SiC の高能率スラリーレス加工法の開発 (第8報) —多孔質材料を用いた 4H-SiC(0001) 表面の局部電気化学機械研磨— ○ 楊 旭 (大阪大) 楊 曉喆 ( ) 谷 海洋 ( ) 川合健太郎 ( ) 有馬健太 ( ) 山村和也 ( )		オーガナイズドセッション [バイオ・医療への応用展開 (1)] 座長 金子 新 (都立大) D16 循環腫瘍細胞捕捉のための白血球除去マイクロ流体デバイスの開発—細胞表面の凹凸の影響 (2) — ○ 村田英友 (東京理科大) 高橋理久 ( ) 小川修平 ( ) 早瀬仁則 ( )	オーガナイズドセッション [表面ナノ構造・ナノ計測 (2)] 座長 有馬健太 (大阪大) E16 加工再現性向上のためのビームスポットモニタリングを用いたレーザー支援局所電気泳動堆積法による微細立体造形 ○ 田中 匠 (静岡大) 中澤謙太 ( ) 岩田 太 ( )	オーガナイズドセッション [工作機械の高速高精度化 (1)] 座長 千田治光 (オークマ) F16 二重アクティブマスタダバを用いた機械加工の振動抑制技術の開発 ○ 野村亜未 (日立製作所) 西川顕二 ( ) 河野一平 ( ) 千葉 修 ( )
13:00	A17	B17 多孔質パフを用いた SiC ウエハの高速砥粒レス研削加工 ○ 熊久保祐介 (埼玉大) 相内 淳 ( ) 山田洋平 ( ) 池野順一 ( ) 倉原佑規 (アイオン) 阿部 健 ( ) 真野稔正 ( )		D17 Ag/AgI <sub>3</sub> 電極を用いた口腔内 pH の変化測定 ○ 佐々木一馬 (東海大) クマール・マニガネシュ (東海大 マイクロ・ナノ研究開発センター) 植谷和義 (東海大)	E17 UV-NIL 後に電子ビーム露光可能なレジスト材料による高機能レンズ作製 ○ 千崎沙彩 (東京理科大) 岡部貴雄 ( ) 谷口 淳 ( )	F17 加工システムの動特性バランスの変更方法に関する研究 ○ 橋本高明 (ジェイテクト) 古澤正崇 (京都市) 河野大輔 ( )
13:15	A18 省エネルギー規格 ISO14955 に準拠した工作機械のエネルギー測定 ○ 於本裕之介 (三菱電機 先端技術総合研究所) 西野慎哉 ( )	B18 Study on Nanoscale Observatory in Polishing Phenomena applying Optical Evanescent Field —2 <sup>nd</sup> Report: 4H-SiC Polishing with Nano-Silica Abrasive— ○ パームパッダーチャークンティタイプット (九工大) カチョーンルンルアンパナート ( ) 鈴木恵友 ( ) 馬場昭好 ( )		D18 血管構造ゲルの形状精度向上を目的とした Gelatin 含有架橋剤の効果 ○ 森田智博 (東京理科大) 渡部誠也 ( ) 佐々木信也 ( )	E18 ダブルバレルナノピペットを用いた静電容量補償による走査型イオン伝導顕微鏡の測定時間短縮化 ○ 福澤直人 (静岡大) 中澤謙太 ( ) 岩田 太 ( )	F18 変位センサレスピエゾ加振法を用いたクランプの締付不良の検出 ○ 三浦我夢 (京都市) 森 幸太郎 ( ) 河野大輔 ( ) 松原 厚 ( )
13:30	A19 個体差を考慮した CPS 援用ライフサイクル設計にむけて ○ 近藤伸亮 (東京大)	B19 固体高分子電解質を含浸させた半固定砥粒工具による SiC の ECMP 特性 ○ 巴山顕真 (立命館大) 稲田直希 ( ) 村田順二 ( )	オーガナイズドセッション [ロボティクス・メカトロニクス (1)] 座長 廣垣俊樹 (同志社大) C19 平面運動とみなせる遠隔組付動作における力覚センサを用いた未知形状部品の接触点検出 ○ 渡邊悠斗 (中央大) 平岡弘之 ( )	D19 マルチプレックス遺伝子診断デバイスの開発 (第6報) —非対称構造を有する高効率マイクロミキサの提案— ○ 齋藤亮吾 (豊橋技科大) 夏原大悟 ( ) 白井孝興 ( ) 岡本俊哉 ( ) 永井萌土 ( ) 柴田隆行 ( )	E19 ロールプレス法によるモスアイ構造を利用した付着性撥水の作製 ○ 藤原一毅 (東京理科大) 菅原浩幸 (ジオマテック) 谷口 淳 (東京理科大)	F19 VR を用いた工作機械操作シミュレータの開発—ブーリアン演算による加工形状の可視化— ○ 小野寺崇真 (金沢工大) 林 晃生 ( ) 森本喜隆 ( )



# 秋季大会学術講演会

第 1 日 = 9月21日 (火)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
昼 食						12:00
						12:15
						12:30
						12:45
<p>オーガナイズドセッション [電気エネルギー応用加工 (1)] 座長 小玉脩平 (農工大) G16 2軸回転軸付与ワイヤ放電加工によるスパイラル溝加工—「xと回転軸」同期加工および「xと回転・スイング軸」同期加工— ○元村 連 (工学院大) 梅田雄太 ( ) 武沢英樹 ( )</p>	<p>オーガナイズドセッション [知的精密計測 (3)] 座長 臼杵 深 (静岡大) H16 現場環境における三次元測定機の高度化に関する研究—レーザ測長器を用いた温度補正の評価— ○大西 徹 (都産技研) 高増 潔 (東京大)</p>					13:00
<p>G17 Behaviors of Bubbles generated in Wire Electrical Discharge Machining ○谷 文婷 (上海交通大, 東京大) 国枝正典 (東京大) 赵 万生 (上海交通大)</p>	<p>H17 強化学習を用いた非接触スキャナ+CMMのキャリブレーション ○川本貴志 (東京貿易テクノシステム)</p>					13:15
<p>G18 ワイヤ放電加工における工作物への接近時のワイヤ電極挙動について ○澤田智寛 (東京大) 国枝正典 ( ) 松浦敏平 (ソディック) 埴 智仁 ( )</p>	<p>H18 ナノメータ精度の真円度/直径測定装置の開発 ○三浦勝弘 (三鷹光器) 塚本貴雄 ( ) 廣瀬 一 ( ) 平野宏太郎 (ミットヨ) 進藤秀樹 ( ) 中山 樹 ( ) 後藤智徳 ( )</p>					13:30
<p>G19 板厚変化工作物のワイヤ放電加工におけるノズルフラッシング条件の最適化 ○岩井宏樹 (岡山大) 木村匠吾 ( ) 岡田 晃 ( ) 栗原治弥 (牧野フライス製作所)</p>	<p>H19 周波数走査による変位計測光干渉計の周期誤差計測 ○福永琢真 (長岡技科大) Munkhbaatar Myagmarskh ( ) 樋口雅人 ( ) 片桐且成 ( ) 韋 冬 ( ) 明田川正人 ( )</p>					

インターネットで申し込まれたデータをもとに作成しています。  
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 1 日=9月21日(火)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
13:45	A20 持続可能な消費と生産のビジョン作成のためのバックキャスト型シナリオ設計手法の提案—東南アジアを対象とした事例分析— ○木下裕介(東京大) 小野塚颯太(〃) 松本光崇(産総研) 小島道一(IDE-JETRO) 梅田 靖(東京大)	休憩	C20 ラインレーザを用いた球体姿勢測定法の研究(第2報) ○本田 智(東京都立大) 上野公佑(〃)	D20 射出成型マイクロ流路チップを用いた全自動マルチプレクス遺伝子検査システムの開発(第2報) —等温遺伝子増幅条件の最適化— ○佛生智哉(豊橋技科大) 田中輝介(〃) リュウグレス フィリン(〃) 夏原大悟(〃) 岡本俊哉(〃) 永井萌土(〃) 恒川健太(愛知県農総試) 鈴木良地(〃) 水上優子(〃) 柴田隆行(豊橋技科大)	E20 大気圧プラズマジェット照射時に動作可能な共焦点レーザー変位計の開発 ○富田丈瑠(静岡大) 中澤謙太(〃) 平岡専宏(ウシオ電機) 大塚優一(〃) 中村謙介(〃) 岩田 太(静岡大)	休憩
14:00	A21 マシニングセンタで抽出した竹繊維成形体の機械的特性に及ぼす内部伝熱の影響の考察 ○田内大悟(同志社大) アランサリシヨウグ(〃) 廣垣俊樹(〃) 青山栄一(〃) 野辺弘道(三藤機械製作所)	オーガナイズドセッション[プラナリゼーションCMPとその応用(2)] 座長 佐野泰久(大阪大) B21 CMPにおける研磨レートと表面性状パラメータの関係 ○寄岡康太郎(徳山高専) 山本颯真(〃) 福田 明(〃) 松尾尚典(荏原製作所) 望月宣宏(〃)	C21 一体型XYθ変位ステージの周波数応答解析と動作実験 ○飯田遥平(横浜国大) 高橋涼真(〃) 飯塚寛太(〃) 草間 弾(〃) 瀧脇大海(〃)	休憩	休憩	オーガナイズドセッション[工作機械の高速高精度化(2)] 座長 吉岡勇人(東京工大) F21 ボールねじ駆動形移動テーブルのモデルベースシミュレーション ○水野竜也(金沢工大) 森本喜隆(〃) 林 見生(〃)
14:15	A22 マシニングセンタで抽出した竹繊維のみで成形したベベルギヤの機械的性質と性能の考察 ○宮地奈央(同志社大) 廣垣俊樹(〃) 青山栄一(〃) 中川正夫(交通安全環境研究所) 野辺弘道(三藤機械製作所)	B22 CMPにおける砥粒流れのその場観察法の研究 ○畑谷瑞貴(金沢工大) 久保直輝(〃) 畝田道雄(〃) 堀田和利(フジミインコーポレーテッド) 森永 均(〃)	C22 表面電位計とスリット板を組み合わせた表面電位計測 ○茶田智来(東京大) 吉元俊輔(〃) 山本見生(〃)	オーガナイズドセッション[バイオ・医療への応用展開(2)] 座長 早瀬仁則(東京理科大) D22 単一細胞ノズルアレイの被覆・脱離効率を改善する空圧バルブの導入 ○見富佳祐(豊橋技科大) Tiwari Anuj(〃) 岡本俊哉(〃) 柴田隆行(〃) 手島美帆(〃) 永井萌土(〃)	オーガナイズドセッション[表面ナノ構造・ナノ計測(3)] 座長 押鐘 寧(大阪大) E22 タンデム型白色干渉計による光路長絶対測定 ○高橋匡彬(大阪大) 神田知輝(〃) 遠藤勝義(〃)	F22 In-process system response estimation for whole machine tool —Validation with finite element model— ○LIU JIAHUI(東京大) 木崎 通(〃) Yamura Shogo(岩間工業所) 杉田直彦(東京大)
14:30	休憩	B23 低屈折透明パッドによる研磨微粒子の挙動観察に関する研究 ○松本龍之介(九工大) 鈴木恵友(〃) 弘田 廉(〃) カチョーンルアンパナート(〃)	休憩	D23 電気刺激による骨格筋の不完全強縮を利用した体内エナジーハーベスティングデバイス開発 ○持田 匠(東京工大) 土方 亘(〃) 松谷晃宏(〃)	E23 法線ベクトル追跡型ナノ形状測定装置のロータリーエンコーダによる回転運動誤差のリアルタイム測定 ○神田知輝(大阪大) 生口幹也(〃) 高橋匡彬(〃) 遠藤勝義(〃)	F23 バラレルリンク機構型工作機械の順運動学および逆運動学に基づく姿勢評価 ○田中寛人(金沢工大) 森本喜隆(〃) 林 見生(〃) 山岡英孝(〃)
14:45	休憩	B24 水晶振動微量天秤法(QCM)によるプラシタシタ特性の評価 ○西 智也(荏原製作所) 半田直廉(〃) 濱田聡美(〃) 和田雄高(〃)	オーガナイズドセッション[ロボティクス・メカトロニクス(2)] 座長 平岡弘之(中央大) C24 6脚型平面移動ロボットの小型化脚機構の改良検討と評価 ○松浦亜美(室蘭工大) 水上雅人(〃) 花鳥直彦(〃) 藤平祥孝(〃)	D24 ゲノム情報制御のためのデジタル液滴電気穿孔システムの開発—マイクロウェルアレイを用いた微小液滴形成法の基礎的検討— ○柴田健生(豊橋技科大) タミノオスウェル(〃) 岡本俊哉(〃) 永井萌土(〃) 柴田隆行(〃)	休憩	F24 工作機械主軸の剛性変化の抑制 ○田中淳型(京大) 東條明裕(〃) 河野大輔(〃)
15:00	オーガナイズドセッション[システムのシナシシ(設計・サービス・生産システム)(1)] 座長 岩村幸治(大阪府大) A25 内示生産方式における変化に即応するサプライチェーンに関する研究(第一報)—サプライチェーンのモデル化— ○青木隼人(岡山県立大) 妻屋 彰(〃)	B25 エバネッセント光を応用した超微粒子洗浄現象の実時間観察に関する研究—第4報:シリカナノ粒子剥離・再付着挙動— ○寺山 裕(九工大) カチョーンルアンパナート(〃) 鈴木恵友(〃) 森 稔太郎(〃) 濱田聡美(荏原製作所) 和田雄高(〃) 檜山浩國(〃)	C25 交互三点接地歩行型ホロボットの精密自走ロボットの開発 鈴木正樹(横浜国大) ○高橋涼真(〃) 飯田遥平(〃) 飯塚寛太(〃) 草間 弾(〃) 瀧脇大海(〃)	D25 病理診断のための薄片厚さの高精度化法の検討 ○北村峻祐(東京工大) 丸山 祐(〃) 中西将也(〃) 中川佑貴(〃) 南條 博(秋田大医学部付属病院) 赤上陽一(秋田県産技セ) 中村竜太(〃) 久住孝彦(〃) 吉野雅彦(東京工大)	休憩	休憩



# 秋季大会学術講演会

第 1 日 = 9月21日 (火)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
休憩	休憩					13:45
オーガナイズドセッション [電気エネルギー応用加工 (2)] 座長 小谷野智広 (金沢大) G21 Analysis of Discharge Parameters for EDM Using the LC Pulse Generator ○ Jiang Lin (東京大) Kunieda Masanori ( )						14:00
G22 放電加工によるボー ラス超硬合金の除去 加工メカニズムの考 察 ○ 浅沼丈裕 (秋田県立大) 鈴木庸久 ( ) 藤井達也 ( ) 野村光由 ( ) 大津加慎教 (山形県工技セ) 金澤直一郎 (カナック)	オーガナイズドセッション [光応用技術・計測(1)] 座長 水谷康弘 (大阪大) H22 手振り型静脈認証シ ステムにおける深層 学習の適用 <キーノートスピーチ> ○ 鈴木裕之 (群馬大)					14:15
G23 C/C コンポジット の放電加工特性に関 する基礎的研究 ○ 杖谷俊一郎 (岡山大) 岡田 晃 ( ) 伊丹弘明 (東洋炭素) 平岡利治 ( )	H23					14:30
G24 Observation of melt pool dynamics and material removal in EDM with graphite tool electrode ○ 李 其 (ハルビン工業大) 楊 曉冬 ( ) 国枝正典 (東京大)	H24 エイリアシングを活 用したサンプリング 定理の拡張(第4報) —ナイキスト周波数 に一致する成分の復 元— ○ 仁科友輔 (富山県立大) 神谷和秀 ( ) 伊東 聡 ( ) 松本公久 ( )					14:45
休憩	H25 工学的計測データ分 析のための深層学習 モデル開発の研究 ○ 小貫哲平 (茨城大) 木戸浦建吾 ( ) 村越智弘 ( ) 金子和暉 ( ) 尾島裕隆 ( ) 清水 淳 ( ) 周 立波 ( )					15:00

インターネットで申し込まれたデータをもとに作成しています。  
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 1 日 = 9月21日 (火)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
15:15	A26 リース業における環境変動に頑健な在庫管理手法 (第2報) —リードタイムの考慮— 藤井信忠 (神戸大) 渡邊りこ ( ) 國領大介 ( ) 貝原俊也 ( ) ○金澤宏篤 ( ) 新村 猛 (立命館大) 福岡義行 (三井住友ファイナンス&リース)	休憩	C26 食品工場用自動搬送装置に関する研究—荷台の試作と牽引搬送実験— ○川端唯人 (電気通信大) 金森哉史 ( ) 橋田浩一 (アルトリスト) 天野光明 ( )	D26 Automation of Single-Cell Image-Based Screening Using Light Irradiation ○クマーベンカテッシュ (豊橋技科大) ムルタザゲーラム ( ) カマルディンムハマド ( ) 岡本俊哉 ( ) 柴田隆行 ( ) 永井萌土 ( )	オーガナイズドセッション [MEMS 商業化技術(1)] 座長 尹 成園 (産総研) E26 MEMS 技術を活用したセンサと環境発電—IoT 社会到来、医工連携に向けて— <キーノートスピーチ> ○村上修一 (大阪産技研)	オーガナイズドセッション [工作機械の高速高精度化(3)] 座長 森本喜隆 (金沢工大) F26 工具画像を用いた表面粗さの推定 ○宇土誠一 (オークマ)
15:30	A27 製品サービスシステムの実装障壁の体系化 ○稲垣 泰 (東京都立大) 三竹祐矢 ( ) 辻 彩英子 ( ) 下村芳樹 ( )	オーガナイズドセッション [プランナリゼーション CMP とその応用(3)] 座長 福田 明 (徳山高専) B27 触媒表面基準エッチング法を用いた粒界段差フリーな超平滑多結晶材料表面の作製 ○藤 大雪 (大阪大) Bui Van Pho ( ) 松山智至 (名古屋大) 佐野泰久 (大阪大) 山内和人 ( )	C27 タクシー型 AGV 搬送システムのタスク線密度に基づく搬送方法の考察 ○仲谷拓真 (同志社大) 原田直輝 ( ) 廣垣俊樹 ( ) 青山栄一 ( )	休憩	E27	F27 工具—工作物間の接触検知方法の開発と接触が振動特性に及ぼす影響 ○五十嵐 優 (神戸大) 佐藤隆太 ( ) 白瀬敬一 ( )
15:45	A28 提供順序のばらつきを考慮した献立計画手法に関する研究 (第2報) —DGA を用いた実問題への適用— ○渡邊りこ (神戸大) 藤井信忠 ( ) 國領大介 ( ) 貝原俊也 ( ) 入江恭平 ( ) 柳田賢史 (TMES) 原田賢一 ( )	B28 アルカリ雰囲気中における SiC 表面の透明厚膜形成について ○木之下美佐紀 (埼玉大) 加藤淳暉 ( ) 山田洋平 ( ) 池野順一 ( )	休憩	休憩	E28 微小圧力測定のためのマイクロ流体デバイスの構築 ○赤池麻実 (熊本大) 畠山 淳 ( ) 嶋村健児 ( ) 西東洋一 ( ) 中西義孝 ( ) 中島雄太 ( )	F28 X線 CT による直接観察に基づく接触面変形挙動の解析 ○山崎太資 (京都市) 石井友弘 (KEK) 木村正雄 ( ) 河野大輔 (京都市)
16:00	休憩	B29 UV 直接照射アシストによる GaN 基板の研磨の評価第3報—研磨速度に対するポリシャの効果— ○金枝知季 (千葉工大) 松井伸介 ( ) 矢島利康 (丸石産業) 二宮大輔 ( ) 山本栄一 (岡本工作機械製作所)	オーガナイズドセッション [ロボティクス・メカトロニクス(3)] 座長 淵脇大海 (横浜国大) C29 双腕スカラーロボットのプレート面内操り動作に基づくボールのガラスプレスハンドリングの運動精度の考察 ○清水康平 (同志社大) 廣垣俊樹 ( ) 青山栄一 ( )	オーガナイズドセッション [医用・人間工学] 座長 佐々木 健 (東京大) D29 電界攪拌技術を活用した自動迅速免疫染色法の開発 (第二報)—ヒト培養細胞における自動洗浄系の検討— ○大久保義真 (秋田県産技セ) 中村竜太 ( ) 久住孝幸 ( ) 赤上陽一 ( )	E29 畜産牛のルーメン内における pH センサ電極の性質変化の検証 ○下段千尋 (東京大) 岡田浩尚 (産総研) 宗田吉広 (農研機構) 澤田 浩 ( ) 高松誠一 (東京大) 伊藤寿浩 ( )	休憩
16:15	オーガナイズドセッション [システムのシナシシ(設計・サービス・生産システム)(2)] 座長 野間口 大 (大阪大) A30 並列型 FMS の工具配分における工具コストと負荷平滑化の多目的最適化 ○堂野将幹 (摂南大) 島田拓実 ( ) 諏訪晴彦 ( )	B30 アクリル定盤と水によるシリコンウエハ—表面の平坦化— ○郭 建麗 (東京大) 松澤雄介 (夏目光学) 三村秀和 (東京大)	C30 産業用双腕ロボットのプレート操り動作での高負荷時の長時間連続運転における運動誤差の補正 ○北畑 遼 (同志社大) 尾崎信利 ( ) 呉 魏 ( ) 廣垣俊樹 ( ) 青山栄一 ( )	休憩	休憩	オーガナイズドセッション [超砥粒ホイール応用加工技術の新展開] 座長 澤 武一 (芝浦工大) F30 粗粒・小径ダイヤモンド砥石による超音波ヘリカルスキヤン研削 ○杉本里駆 (日本工大) 山田庸二 (山田マシンツール) 岩井 学 (富山県立大) 二ノ宮進一 (日本工大)
16:30	A31 受注生産を対象とした納期及び製造コストの多目的最適化による工場内負荷調整法の一提案 貝原俊也 (神戸大) 藤井信忠 ( ) 國領大介 ( ) ○村上 亘 ( ) 梅田豊裕 (神戸製鋼所)	休憩	C31 惣菜盛付作業自動化に関する研究 (第2報) —コーン盛付ハンドの開発— ○池谷友佑 (電気通信大) 金森哉史 ( ) 天野光明 (アルトリスト) 橋田浩一 ( )	オーガナイズドセッション [生産原論] 座長 小島 篤 (関東職業能力開発大) D31 きさげ作業の熟練度の定量化手法に関する研究—きさげ動作に基づくきさげ痕性状評価— ○布引雅之 (兵庫県立大) 谷本康平 ( ) 久保田修平 ( )	オーガナイズドセッション [MEMS 商業化技術(2)] 座長 藤野真久 (産総研) E31 DNA ナノボアセンシングデバイスのための3次元形状への MoS <sub>2</sub> 自立膜の CVD 成膜 ○野田晃平 (大阪大) 杉田祥吾 ( ) 有馬健太 ( ) 山村和也 ( ) 川合健太郎 ( )	休憩

# 秋季大会学術講演会

第 1 日 = 9月21日 (火)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
<p>オーガナイズドセッション [電気エネルギー応用加工 (3)] 座長 篠永東吾 (岡山大) G26 補助陽極を有した電 解液吸引工具におけ るグラファイト電極 の消耗調査 ○高田哲平 (農工大) 夏 恒 (〃)</p>	<p>H26 三次元レーザー計測 における不可視部位 に対する鏡を用いた 計測手法の提案と評 価 ○根本直行 (九工大) 菅野美紀 (〃) 富永泰正 (〃) 磯崎賢一 (〃) 荒木俊輔 (〃)</p>					15:15
<p>G27 保水機構を有する液 域限定電解加工の加 工持続性に関する研 究 ○遠部多聞 (農工大) 王 健康 (〃) 小玉脩平 (〃) 夏 恒 (〃)</p>	<p>休 憩</p>					15:30
<p>G28 電解液中の粒子集束 現象が電解加工特性 に及ぼす影響につい て ○XING Huachen (農工大) 夏 恒 (〃) 米 大海 (計測エンジニア リングシステム)</p>	<p>オーガナイズドセッション [光応用技術・計測(2)] 座長 藤垣元治 (福井大) H28 中赤外線レーザーの開 発とレーザーオートコ リメーション法への 適用 (第2報) ○松隈 啓 (東北大) 又吉 楓 (〃) 長岡将史 (〃) 清水裕樹 (〃) 高 偉 (〃)</p>					15:45
<p>G29 Elucidation of machining mechanism of ECM through electrolyte absorbed with porous solids ○王 健康 (農工大) 夏 恒 (〃)</p>	<p>H29 透明ガラス管の外内 径測定 ○西村健士朗 (日本電気硝子)</p>					16:00
<p>休 憩</p>	<p>H30 MEMS による高感 度接触検知センサの 開発 ○柳田慎吾 (東北学院大) 阿部袖人 (〃) 鈴木大貴 (〃) 佐々木洗斗 (〃) 松浦 寛 (〃)</p>					16:15
<p>オーガナイズドセッション [電気エネルギー応用加工 (4)] 座長 平尾篤利 (新潟大) G31 高速パラレルメカニ ズムを用いたNC電 解加工による3次元 加工 ○白井晋汰 (金沢大) 小谷野智広 (〃) 細川 晃 (〃) 古本達明 (〃) 阿部 諭 (〃) 橋本洋平 (〃) 山口 貢 (〃)</p>	<p>H31 モード同期フェムト 秒レーザー共焦点プロ ープに関する研究 一極小点追跡法を用 いた合焦波長検出に 関する検討一 ○佐藤 遼 (東北大) 松隈 啓 (〃) 清水裕樹 (〃) 高 偉 (〃)</p>					16:30

インターネットで申し込まれたデータをもとに作成しています。  
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 1 日=9月21日(火)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
16:45	A32 共同設計における不 確実性とその対処方 法に関する考察 ○三竹祐矢 (東京都立大) 村岡直樹 (〃) 筒井優介 (〃) 下村芳樹 (〃)	オーガナイズドセッション [プランナリゼーション CMP とその応用 (4)] 座長 和田雄高 (荏原製作所) B32 スラリー研磨能力に 着目した研磨レート 分布シミュレーショ ン技術の開発 (第4 報) —温度分布解析 結果の取り込み— ○福田 明 (徳山高専) 遠井 樹 (〃) 大淵真志 (荏原製作所) 松尾尚典 (〃) 望月宣宏 (〃)	C32 ランダムフォレスト を用いた大型産業用 ロボットの位置決め 補正の検討 ○加藤大暉 (同志社大) 前田直毅 (〃) 廣垣俊樹 (〃) 青山栄一 (〃) 高橋賢一 (IHI エス キューブ)	D32 情報技術を利用した ものづくりプログラ ムの創出 (第三報) ○清水喬宏 (茨城大) 櫻村 聡 (〃) 高橋卓弥 (〃) 水上拓実 (〃) 伊藤伸英 (〃) 柳 雅彦 (常陸太田 市立郡戸小) 森本 郁 (〃)	E32 AlN 膜の結晶性と弾 性表面波デバイスの 特性に関する研究 ○井口航平 (九工大) 岩崎 渉 (産総研) 上原雅人 (〃) 大曲新矢 (〃) 本村大成 (〃) 森田伸友 (〃) 伊藤高廣 (九工大) 村上 直 (〃)	オーガナイズドセッション [研削現象とその機構] 座長 山田高三 (日本大) F32 高アスペクト比を有 する砥石を用いた内 面研削における寸法 生成量の予測 ○市場 剛 (岡山大) 大西 孝 (〃) 中林優介 (〃) 坂倉守昭 (大同大) 大橋一仁 (岡山大)
17:00		B33 側方板を用いたジャ イロパレル研磨にお ける研磨速度向上の 試み ○中山友吾 (金沢大) 橋本洋平 (〃) 古本達明 (〃) 山口 貢 (〃) 小谷野智広 (〃) 細川 晃 (〃)			E33 微小空間における高 効率プラズマ生成の ための磁気回路設計 ○倉島優一 (産総研) 本村大成 (〃) 渡邊満洋 (日本大) 柳町真也 (産総研) 松前貴司 (〃) 高木秀樹 (〃) 日暮榮治 (〃)	F33 加工能率一定で超硬 を正面研削する場合 の研削抵抗分布に及 ぼす歯厚の影響 ○藤原貴典 (岡山大) 小松原 凌 (〃) 堀口晋平 (〃) 大橋一仁 (〃) 児玉紘幸 (〃) 大西 孝 (〃) 前田知洋 (旭ダイヤ モンド工業)
17:15		B34 SiC 表面上における ナノ砥粒挙動の数値 解析—シリカ砥粒が 被ポリシング表面へ の付着形態— Saenna Soraya (九工大) ○Khajornrungruang Panart (〃) 鈴木恵友 (〃) Blattler Aran (〃) Permpatdechakul Thitipat (〃)			E34 混合凝縮性ガス下で の光ナノインプリン トにおける光硬化性 樹脂の微小液滴の充 填評価 ○大川達也 (日本大) 鈴木健太 (産総研) 今井郷充 (日本大)	F34 ファインバブルクー ラントを用いたアル ミナセラミックスの 研削加工—電着ダイ ヤモンド工具を用い た側面研削に関する 基礎的検討— ○今田琢巳 (滋賀県工総セ) 小川圭二 (龍谷大) 西尾康明 (ジブコム)
17:30		B35 樹脂の CMP メカニ ズム ○石田博之 (フジミインコー ポレーテッド) 森永 均 (〃) 杉山博保 (〃)				
17:45		B36 ガラス研磨における 研磨レートとスラリ ー流れの関係 ○南桑辰徳 (徳山高専) 山本颯真 (〃) 金盛智志 (〃) 福田 明 (〃)				

# 秋季大会学術講演会

第 1 日 = 9月21日 (火)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
G32 切削工具用超硬合金の高精度電解加工の研究 ○ 寶金泰成 (金沢大) 小谷野智広 (〃) 細川 晃 (〃) 古本達明 (〃) 阿部 諭 (〃) 橋本洋平 (〃) 山口 貢 (〃)						16:45
G33 旋盤型電解放電加工によるガラスの加工 (第5報) —非円形状の突切り加工— ○ 古谷克司 (豊田工大) 入江利輝 (〃)						17:00
G34 EB ポリッシングによるマルエージング鋼 AM 造形物の表面平滑化 ○ 小林裕野 (岡山大) 片山貴史 (〃) 篠永東吾 (〃) 山口 篤 (兵庫県立工技セ) 岡田 晃 (岡山大)						17:15
						17:30
						17:45

インターネットで申し込まれたデータをもとに作成しています。  
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 3 日 = 9月23日 (木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
9:00		オーガナイズドセッション [砥粒加工の新展開(1)] 座長 池野順一(埼玉大) B81 Study of process parameters in sub-aperture non-Newtonian fluid based contactless polishing ○西崎悠樹(京都大) ブカンアンソニー( )	オーガナイズドセッション [エンドミル加工技術(1)] 座長 杉田直彦(東京大) C81 摩擦攪拌プロセスにより粒子分散強化された表面の切削の特徴 ○生田明彦(近畿大) 崎野良比呂( )		オーガナイズドセッション [精密・超精密位置決め(1)] 座長 佐藤海二(豊橋技科大) E81 総位置決め時間を変えずに残留振動を低減できる画期的な加減速指令設計方法 ○近藤大智(神戸大) 佐藤隆太( ) 白瀬敬一( )	
9:15	オーガナイズドセッション [スマートエンジニアリングシステムの設計・応用] 座長 成瀬継太郎(会津大) A82 機械学習による生産分野における異常検知システムの開発—AutoEncoder + LOF モデル— ○村越智弘(茨城大) 周立波( ) 押田泰佑( ) 小貫哲平( ) 尾崎裕隆( ) 清水 淳( ) 金子和輝( )	B82 センタレス研磨加工機によるステンレス鋼円筒金型研磨特性 ○篠崎 烈(有明高専) 片山康太郎( ) 椎葉 輝( ) 坂本武司( ) 石橋大作( ) 明石剛二( )	C82 純チタン材の結晶サイズとひずみがエンドミル切削に及ぼす影響 (小松精機工作所) ○吉野友章( ) 鈴木洋平( ) 大澤康暁( ) 小松隆史( )	オーガナイズドセッション [マイクロ生産機械システム] 座長 長谷亜蘭(埼玉工大) D82 旋盤型電解放電加工によるガラスの加工(第4報)—力制御型工具電極ホルダの試作— ○古谷克司(豊田工大) 入江利輝( )	E82 精密チェックパターンを用いたステレオカメラによる精密ステージの位置・姿勢計測 ○菊田久雄(大阪府立大) 小川領太( ) 山中春輝( ) 水谷彰夫( )	
9:30	A83 Detecting Short Distance Throwing Motions Using RGB-D Camera ○マナワドゥウダカアヤス(会津大) 成瀬継太郎( )	B83 Influence of machine vibration on finished surface in bonnet polishing and its suppression ○山下 卓(京都大) ブカンアンソニー( ) 松原 厚( )	C83 一方方向に炭素繊維が配向されたCFRPのエンドミル加工に関する研究—切削条件が及ぼす欠陥への影響— ○橋本健志(摂南大) 寒川哲夫( ) 原 宣宏( )	D83 発見的手法による小形工作機械の最適切削条件の決定に関する研究 ○横山義和(金沢大) 立矢 宏( ) 北村春樹( ) 上野祐亮(公立小松大) 鈴木直彦(高松機械工業) 金子義幸( )	E83 4つのエンコーダと二次元スケールを用いた変位計測センサのθ軸変位の計測性能の検証 ○塩田雅人(横浜国大) 田邊健牙( ) 楠井瑛士( ) 飯塚寛太( ) 瀧脇大海( )	
9:45	A84 LSTMを用いた楽曲構造の自動検出方法に関する研究 ○春井海翔(北海道科学大) 大江亮介( ) 川上 敬( ) 真田博文( )	B84 5節閉リンク小型ロボットとボイスコイルモータ推力による超仕上げ加工における研磨荷重組み合わせ方法の検討 ○山本大智(同志社大) 廣垣俊樹( ) 青山栄一( )	C84 エンドミル切削の切りくず生成に対する刃先丸みの影響 ○井上雄貴(内山刃物) 内山文宏( ) 内山稜太( ) 松村 隆(東京電機大)	D84 小形工作機械の機体変形補正による高精度加工の研究 ○北村春樹(金沢大) 横山義和( ) 立矢 宏( ) 鈴木直彦(高松機械工業) 金子義幸( )	E84 圧電駆動型ホロノミック自走ロボットのPID制御によるXYθ軸の精密位置決め制御 ○楠井瑛士(横浜国大) 塩田雅人( ) 澁谷瑛亮( ) 田邊健牙( ) 瀧脇大海( )	
10:00	A85 モードに応じた身体動作の自動生成 ○大江亮介(北海道科学大) 川上 敬( )	休 憩	C85 ヘリカル切削における残留応力発生メカニズムに関する研究 ○松阪龍文(東京大) 土屋健介( ) 高松浩司( ) 小塚康基( )	D85 ビルトインモータスピンドルの冷却構造設計 ○古浦太庸(神奈川大) 楠山純平( ) 中尾陽一( ) 和田弘光(高松機械工業) 鈴木直彦( ) 金子義幸( )	E85 インチワーム型精密位置決め機構のFF/FB制御による星形離散目標点への位置決め制御 ○田邊健牙(横浜国大) 塩田雅人( ) 楠井瑛士( ) 瀧脇大海( )	オーガナイズドセッション [表面処理・機能薄膜(1)] 座長 井上尚三(兵庫県立大) F85 イオンビーム蒸着法によるチタン系硬質膜の特性評価 ○佐藤颯哉(秋田県立大) 鈴木庸久( ) 藤井達也( ) 野村光由( ) 関根 崇(秋田県産技セ) 菅原 靖( ) 杉山重彰( )



# 秋季大会学術講演会

第 3 日 = 9月23日 (木)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
<p>オーガナイズドセッション [ 曲面・微細形状の超精密加工と計測 ] 座長 柿沼康弘 (慶應大) G81 3軸マシニングセンタを用いた切削による潜像加工の実現 ○ 国宗理恵 (大分高専) 山本 通 ( 〃 )</p>						9:00
<p>G82 サブミクロンオーダー切削の高精度化に関する研究 (第3報) —微小傾斜面加工の周期的誤差補正における切削速度の向上— ○ 井内優輔 (関西大) 古城直道 ( 〃 ) 山口智実 ( 〃 ) 廣岡大祐 ( 〃 )</p>	<p>オーガナイズドセッション [ 知的精密計測 (4) ] 座長 伊東 聡 (富山県立大) H82 微細構造基板を利用した超解像イメージングに関する研究 (第5報) —アノード酸化Al基板による構造照明特性の解析— ○ 市川 廉 (東京大) 増井周造 ( 〃 ) 久米大将 ( 〃 ) 西川正俊 (法政大) 門屋祥太郎 (東京大) 道畑正岐 ( 〃 ) 高橋 哲 ( 〃 )</p>					9:15
<p>G83 Additive Manufacturingによるガラス溶融成形金型製作法に関する研究 ○ 杉浦里綺 (東京電機大) 森田晋也 ( 〃 ) 丸 智久 (岡本硝子) 小手川祥司 ( 〃 ) 山田純寛 ( 〃 ) 伊藤千春 ( 〃 ) 山形 豊 (理化学研)</p>	<p>H83 Study on On-Machine Visualization of Surface Processing Phenomena in Nanoscale—7th report: Developed Nano-step Patterns for Nanoparticle Absolute Height Verification— ○ プラットラーアラン (九工大) カチョーンルンルアンパナート ( 〃 ) 鈴木恵友 ( 〃 ) 馬場昭好 ( 〃 )</p>					9:30
<p>G84 ガラスプレス成型シミュレーションコードV-Glaceのための物性計測 ○ 山形 豊 (理化学研) 小川晃平 (東京電機大) 近藤 孝 (理化学研) 森田晋也 (東京電機大) 石山英二 (インテグレーションテクノロジー) 中林啓司 (理化学研) 船田浩良 (インテグレーションテクノロジー)</p>	<p>H84 広帯域光周波数コム散乱分光による表面トポグラフィ計測に関する基礎的研究 (第4報) —VIPA分光法を用いた回折像分光における光ファイバの空間モード分散の影響— ○ 板倉聡史 (大阪大) 上野原 努 ( 〃 ) 水谷康弘 ( 〃 ) 高谷裕浩 ( 〃 )</p>					9:45
<p>休憩</p>	<p>H85 生物試料の三次元計測のためのライトフィールド顕微鏡の開発—画素ずらしによる高分解能化と蛍光観察— ○ 白杵 深 (静岡大) 關根惟敏 ( 〃 ) 三浦憲二郎 ( 〃 ) 前岡蓮花 (広島大) 執行航希 ( 〃 ) 杉 拓磨 ( 〃 )</p>					10:00

インターネットで申し込まれたデータをもとに作成しています。  
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 3 日 = 9月23日 (木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
10:15	A86 球面アクチュエータのトルク特性の解析 ○川上將矢 (九工大) 福丸浩史 (〃) 林 朗弘 (〃)	オーガナイズドセッション [砥粒加工の新展開 (2)] 座長 桐野宙治 (クリスタル光学) B86 両面ラッピング加工中のウェーハ挙動に関する研究 ○上村拓也 (金沢工大) 諏訪部 仁 (〃) 石川憲一 (〃)	休憩		休憩	F86 アルミニウム合金への微粒子ショットピーニング投射条件の影響 ○山下智裕 (金沢工大) 小栗和幸 (〃)
10:30	休憩	B87 Optimization of polishing process parameters by machine learning ○岩尾佳樹 (京都大) ブカンアンソニー (〃)	オーガナイズドセッション [エンドミル加工技術 (2)] 座長 松村 隆 (東京電機大) C87 ミルターン加工による仕上げ加工への適用可能性に関する基礎的検討 ○寒川哲夫 (摂南大) 原 宣宏 (〃)	休憩	オーガナイズドセッション [精密・超精密位置決め (2)] 座長 若園賀生 (ジェイテクト) E87 アンペール力の反力を利用した軸受の復元力の検討 ○小林啓明 (千葉大) 荷堂 剛 (〃) 中本 剛 (〃)	F87 Process optimization of hot water treatment on galvanized steel in injection molded direct joining ○陳 偉彦 (東京大) 木村文信 (〃) 梶原優介 (〃)
10:45	オーガナイズドセッション [金型設計・生産技術] 座長 村田泰彦 (日本工大) A88 新手法を用いた射出成形中の熱分解ガス発生に関する研究 ○丁 声而 (ポリプラスチック)	B88 多孔質研磨パッドを用いたサファイアの高速研磨加工 ○入江創太 (埼玉大) 相内 淳 (〃) 山田洋平 (〃) 池野順一 (〃) 倉原佑規 (アイオン) 阿部 健 (〃) 真野稔正 (〃)	C88 ミルターン加工による曲率が変化している箇所への加工模様の生成 ○高橋隆大 (大阪工大) 井原之敏 (〃)		E88 弾性案内-電磁力駆動型超精密 4 軸位置決め機構による表面微細形状測定・加工システム-第 2 報, 加工モードと測定モードにおける特性- ○深田茂生 (信州大) 南 智 (〃) 逆瀬川潤也 (〃)	休憩
11:00	A89 水素吸蔵合金を用いた加熱冷却技術によるウェルドライン抑制効果 ○金城 寿 (埼玉工大) 高坂裕顕 (〃) 福島祥夫 (〃)	B89 ナノプラスト精密研磨装置の試作機の研究と製作 ○森 有花 (京都大) ブカンアンソニー (〃) 松原 厚 (〃)	C89 エンドミルのアップとダウンカット加工面びり模様の比較とその切削前振動の逆解析 ○尾崎信利 (同志社大) 峯高晴生 (〃) 廣垣俊樹 (〃) 青山栄一 (〃)	オーガナイズドセッション [超音波振動を援用した加工技術] 座長 神 雅彦 (日本工大) D89 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 2 報) - 起動摩擦の評価 - ○日向寺 柊 (長岡技科大) 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 高史 (秋田高専) 磯部浩巳 (長岡技科大)	E89 差動遊星歯車機構のモデル化と応答特性の考察 ○男谷和俊 (同志社大) 中川正夫 (交通安全環境研究所) 廣垣俊樹 (同志社大) 青山栄一 (〃)	オーガナイズドセッション [表面処理・機能薄膜 (2)] 座長 垣内弘章 (大阪大) F89 Cu 薄膜上での SUS304 ステンレス鋼薄膜の結晶成長 ○朝田昂大 (兵庫県立大) 倉本慎一 (〃) 井上尚三 (〃)
11:15	A90 温度-構造連成解析によるマルエージング鋼造形物の変形量の推定 ○新川真人 (岐阜大) 稲岡祐太 (〃) 古本達明 (金沢大) 岡田将人 (福井大) 古木辰也 (岐阜大) 山下 実 (〃)	休憩	C90 エンドミル加工における被削材の形状変化に対応したボクセルモデルに基づく変形解析方法の提案 ○金子和暉 (茨城大) 南川昂紀 (大阪ガス) 清水 淳 (茨城大) 白瀬敬一 (神戸大)	D90 ワークステージの機械的性質が超音波振動援用研削加工に与える効果-理論解析による振動特性評価- ○石毛雅樹 (長岡技科大) 丸山智義 (〃) 辻 高史 (秋田高専) 磯部浩巳 (長岡技科大)	E90 マイクロピッチねじ・ナットを用いた精密位置決めステージの研究 ○大久保 淳 (東京都立大) 本田 智 (〃)	F90 SUS304 ステンレス鋼薄膜の塑性変形挙動 ○高田大路 (兵庫県立大) 高瀬 凌 (ダイヘン) 井上尚三 (兵庫県立大)
11:30	A91 データマイニングに機械学習を応用した工具カタログマイニングによるラジラスエンドミル切削条件予測システム ○宮嶋 瞭 (同志社大) 廣垣俊樹 (〃) 青山栄一 (〃) 児玉紘幸 (岡山大)	オーガナイズドセッション [切断加工] 座長 諏訪部 仁 (金沢工大) B91 ダイヤモンド電着ワイヤ工具の工具磨耗を含んだ基礎的な溝加工特性 ○中村友輔 (横浜国大) 鳥海壮矢 (〃) 坂本 智 (〃)	C91 主軸電流・電力モニタリングによる工具異常検知技術のエンドミル溝加工への適用 ○西川颯二 (日立製作所) 佐野 靖 (〃) 河野一平 (〃)	D91 同時 2 方向観察を旨とした光弾性法に基づく可視化手法の開発 ○丸山智義 (長岡技科大) 石毛雅樹 (〃) 辻 高史 (秋田高専) 磯部浩巳 (長岡技科大)		F91 大気圧 VHF プラズマ CVD による SiO <sub>2</sub> 機能性コーティングプロセスの研究 ○今井祐一 (大阪大) 武田聖夫 (〃) 大参宏昌 (〃) 垣内弘章 (〃)
11:45		B92 アスパラガスの切断時荷重におよぼす刃物の入接角度の影響 吉澤拓真 (多摩川モータロニクス) ○荒川 進 (長野県南信工短期大)				
12:00	昼 食					

# 秋季大会学術講演会

第 3 日 = 9月23日 (木)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室
<p>オーガナイズドセッション [ ナノ表面研削 / ELID 研削 ] 座長 水谷正義 (東北大) G86 PELID 吐出技術による微細銅粉を用いた ELID 研削用積層砥石の開発 ○ 清水喬宏 (茨城大) 伊藤伸英 ( ◯ ) 白井統也 ( ◯ ) 梅津信二郎 (早稲田大) 大森 整 (理化学研)</p>	<p>休 憩</p>				10:15
	<p>オーガナイズドセッション [ 知的精密計測 (5) ] 座長 道畑正岐 (東京大) H87 カラーイメージングによる表面粗さ推定に関する研究—品質工学を用いた測定系の最適化— ○ 中野雅晴 (浜松工業技術支援セ) 太田幸宏 ( ◯ )</p>				10:30
	<p>H88 液体中を伝播する AE 波の基礎特性 ○ 今 智彦 (産総研) 間野大樹 ( ◯ ) 岩井英樹 ( ◯ ) 是永 敦 ( ◯ ) 大花継頼 ( ◯ ) 芦田 極 ( ◯ ) 若園賀生 (ジェイテクト)</p>				10:45
	<p>H89 L1 ノルムを用いた外れ値に対応可能なロバストスプラインフィルタの提案 ○ 鷺見昇太郎 (中京大) 沼田宗敏 ( ◯ ) 近藤雄基 (法政大)</p>				11:00
	<p>H90 ロバストスプラインフィルタ周波数型 2 次元フィルタ高速計算法開発 (第 2 報) ○ 外山正道 (中京大) 近藤雄基 (法政大) 沼田宗敏 (中京大) 椿 浩也 ( ◯ ) 輿水大和 (中京大、YYC ソリューション)</p>				11:15
	<p>H91 スパッタ薄膜を用いたヘルツ接触下の真実接触面積の測定 ○ 久保智照 (宇都宮大) 川口尊久 ( ◯ ) 高山善匡 ( ◯ )</p>				11:30
					11:45
	<p>昼 食</p>				12:00

インターネットで申し込まれたデータをもとに作成しています。  
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 3 日 = 9月23日 (木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
12:45	<p>オーガナイズドセッション [ オープン指向の CAD/ CAM 開発 ] 座長 浅川直紀 (金沢大) A96 3次元 CAD モデル の STL データによる 加工フィーチャの 自動認識および工具 経路の自動生成 ○ 西田 勇 (神戸大) 白瀬敬一 (〃)</p>	<p>昼 食</p>	<p>オーガナイズドセッション [ 穴加工および穴形状精度 の測定 ] 座長 松村 隆 (東京電機大) C96 ソフトマシニングに よる A2017 の穴加 工におけるバリ生成 ○ 近藤康雄 (山形大) 三宅陽治 (〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [ 機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (1) ] 座長 阿部壮志 (埼玉大) D96 粉体層で吸収される エネルギー量によるレ ーザ焼結部品の密度 制御 ○ 山内友貴 (都産技研) 木暮尊志 (〃) 新野俊樹 (東京大生研)</p>	<p>オーガナイズドセッション [ マイクロ/ナノシステム (1) ] 座長 中里裕一 (日本工大) E96 点滴流量計測小型高 精度化の研究 ○ 内村 護 (九工大) カチヨーンルアン パンナート (〃) 伊藤高廣 (〃) 村上 直 (〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [ プラズマ加工・材料プロ セス (1) ] 座長 山村和也 (大阪大) F96 希ガス希釈水素プラ ズマによる銀表面へ のナノ構造形成 ○ 関戸拓郎 (大阪大) 安東卓洋 (〃) 垣内弘章 (〃) 大参宏昌 (〃)</p>
13:00	<p>A97 OptiX を用いた切削 加工シミュレーション のハードウェア化 ○ 磯崎大地 (茨城大) 乾 正知 (〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [ 次世代センサ・アクチュ エータ (1) ] 座長 森田 剛 (東京大) B97 圧電素子を用いた浮 上機構の浮上特性 ○ 河合亮佑 (愛知工大) 鳥井昭宏 (〃) 元谷 卓 (〃) 道木加絵 (〃)</p>	<p>C97 レーザ誘導方式小径 深穴形状測定システ ムの開発—測定誤差 抑制型プローブ— ○ 甲丸昭雄 (九州大) 佐島隆生 (〃) 村上 洋 (北九大) 大西 修 (宮崎大) 明石剛二 (有明高専)</p>	<p>D97 レーザ焼結低温造 形における造形品の 内部構造に積層厚さ が与える影響 ○ 木暮尊志 (都産技研) 山内友貴 (〃) 新野俊樹 (東京大生研)</p>	<p>E97 自走式カプセル内視 鏡の研究—無線給電 と動物実験— ○ 岩下広樹 (九工大) 伊藤高廣 (〃) 村上 直 (〃) 木村俊広 (セイバー) 唐澤 薫 (農工大) 勝田ちひろ (〃) 田中あかぬ (〃) 久津見 弘 (滋賀医科大)</p>	<p>F97 高密度中圧水素プラ ズマを用いたシリコ ン表面ナノコーンの 作製と反射特性評価 ○ 多村尚起 (大阪大) 野村俊光 (〃) 垣内弘章 (〃) 大参宏昌 (〃)</p>
13:15	<p>A98 体積的な厚み評価の 高速化 ○ 大木 直 (茨城大) 乾 正知 (〃)</p>	<p>B98 超音波振動子と対向 子を用いた水中回転 機構 ○ 中筋勇樹 (埼玉大) 石野裕二 (〃) 高崎正也 (〃) 水野 毅 (〃)</p>		<p>D98 レーザ焼結低温造 形における照射輝度 が発煙に与える影響 に関する研究 ○ 高橋篤司 (東京大) 新野俊樹 (東京大生研) 韓 偉 (〃)</p>	<p>E98 医療用マイクロノー ドルの研究 ○ 川端一輝 (九工大) 松島俊也 (〃) 水口 凌 (〃) 伊藤高廣 (〃) 引間知広 (〃) 村上 直 (〃) 松尾正昭 (三島光産) 田代康典 (〃) 原 正哉 (〃) 椿 浩忠 (九工大)</p>	<p>F98 高密度プラズマ援用 化学輸送法による窒 化炭素膜の形成 ○ 中塚宏学 (大阪大) 田中 領 (〃) 垣内弘章 (〃) 大参宏昌 (〃)</p>
13:30	<p>A99 Comprehensive representation of machining process in Spatio-Temporal space based on four-dimensional geometric models (2nd report) —tool-workpiece engagement analysis and acceleration based on GPGPU— ○ 張 同 (北海道大) 小野里雅彦 (〃) 田中文基 (〃)</p>	<p>B99 浮上力制御を利用した スクイズ効果支持微 動テーブルの開発 (第 4報) —テーブル揺動 特性の評価— ○ 田丸雄摩 (九工大) 牛島智大 (〃) 清水浩貴 (〃)</p>	<p>休 憩</p>	<p>D99 表面構造を利用した CFRP 接着強度の向 上 ○ 竹本有輝 (東京大) 梶原俊介 (〃) 木村文信 (〃)</p>	<p>E99 局在光制御によるセ ルインマイクロファ クトリに関する基 礎的研究 (第7報) —マイクロレジン液 滴の硬化モニタリ ング— ○ 増井周造 (東京大) 門屋祥太郎 (〃) 道畑正岐 (〃) 高橋 哲 (〃)</p>	<p>F99 マイクロ波水素プラ ズマ化学輸送法によ るダイヤモンド合成 —ギャップと基板温 度が結晶性に与える 影響— ○ 伊藤拓望 (大阪大) 小松直人 (〃) 垣内弘章 (〃) 大参宏昌 (〃)</p>
13:45	<p>休 憩</p>	<p>B100 極低温環境用超音波 振動子での予圧印加 の評価に関する検討 ○ 八木海吏 (岡山大) 西田 匠 (〃) 神田岳文 (〃) 山口大介 (〃) 脇元修一 (〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [ 多軸制御加工計測 (1) ] 座長 森重功一 (電通大) C100 製品製造情報を反映 した加工フィーチャ の認識方法の開発に 関する研究 ○ 渡辺雄斗 (農工大) 浅野哲也 (アイコク アルファ) 中本圭一 (農工大)</p>	<p>休 憩</p>	<p>E100 スリット型液滴量産 デバイスにおける数 値流体シミュレーシ ョン ○ 印藤健輔 (東京工大) 西迫貴志 (〃)</p>	<p>F100 PCVM を用いた水 素による酸化ガリウ ムの表面加工 ○ 崔 泰樹 (大阪大) 山内和人 (〃) 佐野泰久 (〃)</p>
14:00	<p>オーガナイズドセッション [ サイバーフィールド構築 技術 (1) ] 座長 石川貴一郎 (日本工大) A101 点群の深層学習のた めの CAD モデルか らの学習データ生成 ○ 南雲拓真 (電気通信大) 重田航平 (〃) 花井大輝 (〃) 増田 宏 (〃)</p>	<p>休 憩</p>	<p>C101 金型加工面品位の評 価手法の開発と高度 化に関する研究 (第 3報) —対比較法 を用いた感覚量と断 面曲線の周波数解析 結果の検討— ○ 大北健二 (職業大) 山本 大 (〃) 大槻俊明 (農工大) 古賀俊彦 (職業大) 笹原弘之 (農工大)</p>	<p>オーガナイズドセッション [ 機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (2) ] 座長 木村文信 (東京大) D101 SLM 方式積層造 形におけるサポートの 形状がワークの反り に及ぼす影響につ いて ○ 下山丸加 (DMG 森精機) 小田陽平 (〃) 河野大輔 (京都市)</p>	<p>休 憩</p>	<p>休 憩</p>

# 秋季大会学術講演会

第 3 日 = 9月23日 (木)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
<p>オーガナイズドセッション [画像技術と産業システム 応用 (1)] 座長 笹谷 聡 (日立製作所) G96 ハイレシオハイボイ ドギヤのサーモグラ フィ画像からのかみ あい状態モニタ ○ 作田浩輝 (同志社大) 渡部幸樹 ( ) 松井翔太 (木更津高専) 廣垣俊樹 (同志社大) 青山栄一 ( )</p>	<p>オーガナイズドセッション [光応用技術・計測 (3)] 座長 松本公久 (富山県立大) H96 Study on target marker development for three dimensional vision-based position detection based on optical scattering principle ○ 黄 浩辰 (京大) 河野大輔 ( ) 豊浦正広 (山梨大)</p>					12:45
<p>G97 自動運転車の安全性 評価のためのVRテ ストシステムにおけ る画像表示法に関す る考察 ○ 中川正夫 (交通安全 環境研究所) 山本裕之 ( ) 高橋利道 (明電舎)</p>	<p>H97 カラー偏光カメラに よるリアルタイム同 軸型三次元計測 前田勇樹 (宇都宮大) 柴田秀平 ( ) ネイザンヘーガン ( ) ○ 大谷幸利 ( )</p>					13:00
<p>G98 3次元点群データの 位置合わせのための 深層学習を用いた部 分的特徴抽出 ○ 顔 世荀 (中央大) Pathak Sarthak ( ) 梅田和昇 ( )</p>	<p>H98 フルストークス偏光 カメラを用いた海洋 生物内のマイクロブ ラスチック・イマー ジング ○ 遠藤伸亮 (宇都宮大) 柴田秀平 ( ) Hagen Nathan ( ) 大谷幸利 ( )</p>					13:15
<p>休 憩</p>	<p>H99 THz波による樹脂の 光学異方性計測に関 する研究 ○ 太田幸宏 (浜松工業 技術支援セ) トリバティサロジ (静岡大)</p>					13:30
<p>オーガナイズドセッション [画像技術と産業システム 応用 (2)] 座長 水谷彰宏 (日本ガイシ) G100 マルチスリットレ ザとカメラによる視 差と像のぼけを組み 合わせた近距離計測 用小型距離画像セン サ ○ 大橋嘉倫 (中央大) 顔 世荀 ( ) Pathak Sarthak ( ) 梅田和昇 ( )</p>	<p>H100 グラフェン細線上の ナノスケール熱分布 解析 ○ 四宮雅貴 (東京大) 林 冠廷 ( ) 梶原俊介 ( )</p>					13:45
<p>G101 Prediction of the number of wave- dissipating blocks for repair work based on the identification and pose estimation of existing blocks ○ 許 雅俊 (北海道大) 金井 理 ( ) 伊達宏昭 ( ) 佐野朝昭 (アルファ水工コ ンサルタンツ) 寺西琢矢 ( )</p>	<p>休 憩</p>					14:00

インターネットで申し込まれたデータをもとに作成しています。  
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

第 3 日 = 9月23日 (木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
14:15	A102 橋梁点検・保守のための国際標準に基づく橋梁情報モデルとそのweb配信システム(第14報) —HDF5を用いた橋梁情報モデルデータと時系列点検情報の系統的な保持— ○江種純二(北海道大) 田中文基(〃) 小野里雅彦(〃)	オーガナイズドセッション [次世代センサ・アクチュエータ(2)] 座長 岩附信行(東京工大) B102 積層型圧電アクチュエータのヒステリシスを考慮した等価回路モデル ○古谷克司(豊田工大)	C102 5軸制御工作機械における送り速度ベクトル一定化条件の無線式ホルダを用いた切削抵抗モニタとアプローチ方法の検討 ○田畑穂乃佳(同志社大) 鈴木尊丸(北九州高専) 廣垣俊樹(同志社大) 青山栄一(〃)	D102 Selective laser meltingのサポートが造形物の熱変形に与える影響の調査 ○黒岩佑樹(京都大) 下山丸加(DMG森精機) 小田陽平(〃) 山路伊和夫(京都大) 河野大輔(〃)	オーガナイズドセッション [マイクロ/ナノシステム(2)] 座長 伊藤高廣(九工大) E102 極細ワイヤを用いたすぐ歯かさ歯車の研究(第6報) ○江川 湜(東京都立大) 本田 智(〃)	オーガナイズドセッション [プラズマ加工・材料プロセス(2)] 座長 大参宏昌(大阪大) F102 プラズマ援用研磨法の開発(第22報) —フッ素系ガスを用いたプラズマ援用研磨における砥石成分の付着抑制— ○孫 栄硯(大阪大) 陶 通(〃) 川合健太郎(〃) 有馬健太(〃) 山村和也(〃)
14:30	A103 移動計測による点群と画像を用いた物体の抽出と分類(第2報) ○峯村晃平(電気通信大) 増田 宏(〃)	B103 圧電素子の変形速度による電磁石の位置保持への影響 ○松田裕亮(愛知工大) 鳥井昭宏(〃) 元谷 卓(〃) 道木加絵(〃)	休 憩	D103 金属AMにおけるポータブルサポートの強度特性 ○藤巻研吾(都産技研) 千葉浩行(〃) 大久保 智(〃)	E103 超極細ワイヤを用いたマイクロ2段歯車の研究(第3報) ○矢部 楓(東京都立大) 本田 智(〃)	F103 プラズマ援用研磨法の開発(第23報) —AIN基板の研磨における砥粒材質と研磨特性の相関— ○陶 通(大阪大) 孫 栄硯(〃) 川合健太郎(〃) 有馬健太(〃) 山村和也(〃)
14:45	A104 寸法計測に適した点群レジストレーション手法の検討 ○川崎春菜(電気通信大) 山本恵里佳(〃) 青木智子(〃) 増田 宏(〃)	B104 長時間歩行における皮膚温度のモデリング化について ○徐 暁星(東京大) 蜂須賀知理(〃) 三宅 奏(〃) 森田 剛(〃)	オーガナイズドセッション [多軸制御加工計測(2)] 座長 中本圭一(農工大) C104 バレル工具に対応した5軸制御加工のためのリニアライゼーション手法の開発 ○上山尊丈(電気通信大) 森重功一(〃)	D104 FEM熱解析による金属3次元造形体硬度の積層高さ依存性の軽減に関する検討 ○宮本航人(静岡大) 酒井克彦(〃) 静 弘生(〃) 小松隆宏(日星電気) 坂元慎治(〃)	E104 矩形小型パッドによる高速研磨技術の検討(第4報) —パッドに形成した溝効果による加工形状と加工量の検討— ○廣島康太(千葉工大) 松井伸介(〃) 宇根篤暢(防衛大)	F104 高能率数値制御加工のためのガス交換式多電極型プラズマ発生装置の開発における加工後表面粗さの検討 ○浅田凌平(大阪大) 西田 拳(〃) 山内和人(〃) 佐野泰久(〃)
15:00	休 憩	B105 チューブ型DPLUSによる超音波照射の熱的効果の検証 ○山田恭平(東京大) 陳 康(〃) 入江喬介(マイクロソニック) 飯島高志(東京理科大) 三宅 奏(東京大) 森田 剛(〃)	C105 産業用ロボットの可操作度を考慮したロボットプログラムの生成と最適ワーク配置の決定 ○森口 慧(電気通信大) 森重功一(〃)	休 憩	E105 光ファイバ先端マイクロ形状加工の検討 ○鈴木春成(千葉工大) 松井伸介(〃)	F105 中性子集光用高精度Wolterミラーマンドレルの作製(第11報) —精密加工のためのマンドレル高精度形状測定— ○山本有悟(大阪大) 須場健太(〃) 川合健太郎(〃) 有馬健太(〃) 山村和也(〃) 丸山龍治(JAEA) 曾山和彦(〃) 林田洋寿(CROSS中性子科学セ)
15:15	オーガナイズドセッション [サイバーフィールド構築技術(2)] 座長 溝口知広(日本大) A106 動画からのキーフレーム選択によるSfM-MVS再構築処理の効率化 ○坪岡航平(北海道大) 金井 理(〃) 伊達宏昭(〃) 新名恭仁(アジア航測) 本間亮平(〃)	休 憩	C106 熟練作業による直接教示を目的とした多軸ロボットシステムの開発と研磨加工の基礎特性評価 ○長友優志(住友重機械工業) 溝口貴弘(モーションリブ) 大西公平(慶應大)	オーガナイズドセッション [機能形状創製(付加製造, 3Dプリンティング, MID)(3)] 座長 新野俊樹(東京大生研) D106 WAAMの高品位・高精度化に向けた回転TIGトーチの開発と基本特性の調査 ○河端征大(農工大) 佐々木智章(大陽日酸) 和田勝則(〃) 金丸周平(〃) 野村祐司(〃) 笹原弘之(農工大)		F106 中性子集光用高精度Wolterミラーマンドレルの作製(第12報) —エッチレートにおける投入電力とギャップ長の相関— ○須場健太(大阪大) 川合健太郎(〃) 有馬健太(〃) 山村和也(〃) 丸山龍治(JAEA) 曾山和彦(〃) 林田洋寿(CROSS中性子科学セ)



# 秋季大会学術講演会

第 3 日 = 9月23日 (木)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
G102 AI を用いたクラッチディスク欠陥検出手法の開発 ○ 岡崎元樹 (エフ・シー・シー) 花山良平 (光産業創成大学院大)	オーガナイズドセッション [光応用技術・計測(4)] 座長 大坪 樹 (長崎大) H102 熱励起エバネセンタ波の近接場分光イメージング ○ 佐久間涼子 (東京大) 林 冠廷 (東京大生研) 金 鮮美 (NICT) 木村文信 (東京大生研) 梶原優介 ( )					14:15
休 憩	H103 フォトニックナノジエットを利用した微細加工に関する研究 (第9報) —入射光の振幅分布と位相分布による強度分布の制御— ○ 上野原 努 (大阪大) 高田泰成 ( ) 水谷康弘 ( ) 高谷裕浩 ( )					14:30
	H104 UAV 搭載型の三次元レーザースキャナ—によるコンクリート建築物の計測法の提案と評価 ○ 富永泰正 (九工大) 菅野美紀 ( ) 邵 万朋 ( ) 碓崎賢一 ( ) 荒木俊輔 ( ) 向井智久 (建築研究所)					14:45
オーガナイズドセッション [X線光学のための精密技術] 座長 松山智至 (名古屋大) G105 狭ギャップチャネルカット結晶 X線モノクロメータの大気圧プラズマによるワイヤ電極を用いた内壁無歪み加工 ○ 松村正太郎 (大阪大) 小笠原伊織 ( ) 中野勝太 ( ) 大坂泰斗 (理化学研) 矢橋牧名 ( ) 山内和人 (大阪大) 佐野泰久 ( )	H105 Damage Detection of the RC Building Using 3D Sensor and Deep Learning ○ 邵 万朋 (九工大) 富永泰正 ( ) 菅野美紀 ( ) 碓崎賢一 ( ) 荒木俊輔 ( ) 向井智久 (建築研究所)					15:00
G106 超小型 KB ミラーを用いた軟 X線 sub 50 nm 集光システムの開発 ○ 島村勇徳 (東京大) 竹尾陽子 ( ) 木村隆志 ( ) 仙波泰徳 (高輝度光科学研究セ) 岸本 輝 ( ) 大橋治彦 ( ) 三村秀和 (東京大)	H106 コンクリート建築物壁面の SfM 計測の品質向上手法の提案と評価 ○ 菅野美紀 (九工大) 富永泰正 ( ) 邵 万朋 ( ) 碓崎賢一 ( ) 荒木俊輔 ( )					15:15

インターネットで申し込まれたデータをもとに作成しています。  
誌面の関係上、ご所属につきましては略称を用いております。

## 第 3 日 = 9月23日 (木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
15:30	A107 部材間の関係を考慮した大型構造物の形状再構成 ○河崎浩大 (電気通信大) 峯村晃平 ( ) 増田 宏 ( )	オーガナイズドセッション [次世代センサ・アクチュエータ (3)] 座長 古谷克司 (豊田工大) B107 Driving control system for an ultrasonic linear motor with a quadruped stator ○WANG QIANG (東京大) 笹村樹生 ( ) Abdullah Mustafa ( ) 三宅 奏 ( ) 森田 剛 ( )		D107 WAAMによるTi-Ta合金造形物の機械的特性 ○関口裕太 (農工大) 新澤真洋 (日本ビストロリング) 笹原弘之 (農工大)		
15:45	A108 環境3次元レーザ計測支援のための点群重量表示に関する研究—MRデバイスを用いた点群MR表示システムの開発— ○大野健太 (北海道大) 伊達宏昭 ( ) 金井 理 ( )	B108 減速機一体型差動歯車機構を用いた小型アクチュエータの開発 ○宮川豊美 (日本工大)		D108 指向性エネルギー堆積法における軟磁性造形物の磁気特性と結晶粒構造評価 ○金丸聡真 (慶應大) 小池 綾 ( ) 柿沼康弘 ( ) 廣野陽子 (DMG森精機) 森 貴則 ( )		
16:00	A109 自律移動ロボットによる工業設備の点群自動計測—点群計測のための経路計画— ○細田大貴 (電気通信大) 石川貴一朗 (日本工大) 増田 宏 (電気通信大)	B109 (Bi,Na)TiO <sub>3</sub> -BaTiO <sub>3</sub> 積層圧電素子を用いた弾性フィン型超音波モータの改良 ○三宅 奏 (東京大) 相澤朋弥 (太陽誘電) 原田智宏 ( ) 清水寛之 ( ) 岸本純明 ( ) 森田 剛 (東京大)		D109 Additive Manufacturing 技術を活かした Containment Seal の動的特性の研究 ○瀧ヶ平宜昭 (イーグル工業) 前谷優貴 ( ) 上村訓右 ( ) 大橋一仁 (岡山大)		
16:15	A110 橋梁の部分構造ソリッドモデル自動生成のための深層学習に基づく点群セグメンテーションと寸法フィッティング ○下はざ 渉 (北海道大) 金井 理 ( ) 伊達宏昭 ( )	B110 接触モデルを用いた超音波モータのステータ振動への高調波重量の検討 ○笹村樹生 (東京大) ムスタファアブドゥル ( ) 三宅 奏 ( ) 指田徳生 (新生工業) 森田 剛 (東京大)				

# 秋季大会学術講演会

第 3 日 = 9月23日 (木)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
G107 圧電素子駆動型形状可変ミラーを用いたX線 sub-5 nm 集光システムの開発 (第2報) 一差分成膜を組み合わせたハイブリッド波面修正 ○井上陽登 (大阪大) 松山智至 (名古屋大) 田中優人 (大阪大) 二村浩平 ( ) 一井愛雄 (ジェイテックコーポレーション) 山田純平 (理化学研) 佐野泰久 (大阪大) 香村芳樹 (理化学研) 矢橋牧名 ( ) 石川哲也 ( ) 山内和人 (大阪大)						15:30
G108 結像型X線顕微鏡における位相イメージング手法の開発 ○田中優人 (大阪大) 松山智至 (名古屋大) 井上陽登 (大阪大) 山田純平 (理化学研) 香村芳樹 ( ) 矢橋牧名 ( ) 石川哲也 ( ) 山内和人 (大阪大)						15:45
G109 X線投影像とCADを利用したアセンブリ品の形状検査手法 ○譚 英麒 (東京大) 大竹 豊 ( ) 鈴木宏正 ( ) 谷田川達也 ( )						16:00
						16:15