

2019年度精密工学会春季大会学術講演会 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	金型設計・生産技術 (1) A01～A04 金型設計・生産技術 (2) A06～A09	金型設計・生産技術 (3) A13～A15 金型設計・生産技術 (4) A17～A18 ナノ表面研削／ELID 研削 A20～A23 超砥粒ホイール応用加工技術の 新展開 A25～A29	切断加工 A30～A34 スマートエンジニアリングシス テムの設計・応用 (1) A36～A38	スマートエンジニアリングシス テムの設計・応用 (2) A42～A45 スマートエンジニアリングシス テムの設計・応用 (3) A47～A49	サイバーフィールド構築技術 (1) A62～A64 サイバーフィールド構築技術 (2) A66～A69	サイバーフィールド構築技術 (3) A73～A76 形状モデリングの基礎と応用 (1) A78～A81 形状モデリングの基礎と応用 (2) A83～A85
B	砥粒加工の新展開 (1) B01～B04 砥粒加工の新展開 (2) B06～B09	プラナリゼーション CMP とそ の応用 (1) B13～B16 プラナリゼーション CMP とそ の応用 (2) B18～B21 表面処理・機能薄膜 (1) B23～B25 表面処理・機能薄膜 (2) B27～B29	システムのシンセシス (設計・ サービス・生産システム) (1) B30～B34 システムのシンセシス (設計・ サービス・生産システム) (2) B36～B39	システムのシンセシス (設計・ サービス・生産システム) (3) B43～B46	多軸制御加工計測 (1) B62～B65 多軸制御加工計測 (2) B67～B69	エンドミル加工技術 (1) B73～B76 エンドミル加工技術 (2) B78～B80 エンドミル加工技術 (3) B82～B84
C	工作機械の高速高精度化 (1) C02～C05 工作機械の高速高精度化 (2) C07～C09	工作機械の高速高精度化 (3) C13～C16 工作機械の高速高精度化 (4) C18～C21 工作機械の高速高精度化 (5) C23～C26	電気エネルギー応用加工 (1) C31～C33 電気エネルギー応用加工 (2) C35～C38	電気エネルギー応用加工 (3) C42～C45 電気エネルギー応用加工 (4) C47～C49	電気エネルギー応用加工 (5) C61～C63 電気エネルギー応用加工 (6) C65～C68	光応用技術・計測 (5) C72～C75 光応用技術・計測 (6) C77～C80
D	バイオ・医療への応用展開 (1) D02～D04 バイオ・医療への応用展開 (2) D06～D09	バイオ・医療への応用展開 (3) D13～D16 バイオ・医療への応用展開 (4) D18～D21 バイオ・医療への応用展開 (5) D23～D25	マイクロ生産機械システム D31～D33 マイクロニードル (作製法とア プリケーション) (1) D35～D39	マイクロニードル (作製法とア プリケーション) (2) D43～D47	マイクロニードル (作製法とア プリケーション) (3) D61～D64 マイクロニードル (作製法とア プリケーション) (4) D66～D70	医用・人間工学 (1) D73～D76 医用・人間工学 (2) D78～D81
E	画像技術と産業システム応用 (1) E01～E04 画像技術と産業システム応用 (2) E06～E09	画像技術と産業システム応用 (3) E13～E15 画像技術と産業システム応用 (4) E17～E19 メカトロニクス E21～E25	ロボティクス (1) E31～E34 ロボティクス (2) E36～E39	ロボティクス (3) E43～E46		
F			知的精密計測 (5) F32～F35 知的精密計測 (6) F37～F39		知的精密計測 (7) F62～F65 知的精密計測 (8) F67～F69	
G			MEMS 商業化技術 (1) G32～G35 MEMS 商業化技術 (2) G37～G39	機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (1) G42～G44 機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (2) G46～G49	機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (3) G63～G65 機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (4) G67～G69	機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (5) G73～G76 機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (6) G78～G80
H			表面ナノ構造・ナノ計測 (1) H30～H33 表面ナノ構造・ナノ計測 (2) H35～H39	次世代基盤研磨技術の創成 H43～H46	表面ナノ構造・ナノ計測 (3) H61～H64 表面ナノ構造・ナノ計測 (4) H66～H70	
I	レーザ加工 (1) I01～I04 レーザ加工 (2) I06～I09	レーザ加工 (3) I13～I15 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 (1) I17～I20 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 (2) I22～I25 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 (3) I27～I29	精密・超精密位置決め (1) I32～I35 精密・超精密位置決め (2) I37～I39	精密・超精密位置決め (3) I43～I45	高能率・高精度化のための切削 工具 (1) I61～I64 高能率・高精度化のための切削 工具 (2) I66～I69	高能率・高精度化のための切削 工具 (3) I73～I76 高能率・高精度化のための切削 工具 (4) I78～I82
J	曲面・微細形状の超精密加工と 計測 (1) J01～J04 曲面・微細形状の超精密加工と 計測 (2) J06～J09	曲面・微細形状の超精密加工と 計測 (3) J13～J17 生産原論 (1) J19～J22 生産原論 (2) J24～J27	研削現象とその機構 (1) J33～J35 研削現象とその機構 (2) J37～J39	研削現象とその機構 (3) J43～J46		
K	複合研磨 K01～K04 次世代センサ・アクチュエータ (1) K06～K09	次世代センサ・アクチュエータ (2) K13～K16 次世代センサ・アクチュエータ (3) K18～K21 次世代センサ・アクチュエータ (4) K23～K27	X 線光学のための精密技術 (1) K30～K33 X 線光学のための精密技術 (2) K35～K39	プラズマ加工・材料プロセス K43～K47		
L	光応用技術・計測 (1) L01～L04 光応用技術・計測 (2) L06～L09	光応用技術・計測 (3) L13～L16 光応用技術・計測 (4) L18～L21 オープン指向の CAD/CAM 開 発 L23～L27				
M	マイクロ・ナノ加工とその応用 (1) M02～M04 マイクロ・ナノ加工とその応用 (2) M06～M09	マイクロ・ナノ加工とその応用 (3) M13～M16 マイクロ・ナノ加工とその応用 (4) M18～M21 超音波振動を援用した加工技術 M23～M27				
N	デジタルスタイルデザイン (1) N01～N05 デジタルスタイルデザイン (2) N07～N10	マイクロ／ナノシステム (1) N13～N16 マイクロ／ナノシステム (2) N18～N22 マイクロ／ナノシステム (3) N24～N27				
O	知的精密計測 (1) O01～O04 知的精密計測 (2) O06～O09	知的精密計測 (3) O13～O16 知的精密計測 (4) O18～O21				

2019年度精密工学会

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 = 3月13日 (水)

第26回学生会員卒業研究発表講演会

	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 [金型設計・生産技術 (1)] 座長 村田泰彦 (日本工大) A01 射出成形における離型抵抗と樹脂物性値の相関 ○ 太田和良 (農工大) 夏 恒 () 岡部真幸 (職業大) 相星佑哉 () 長澤美里 (サンデン・アドバンステクノロジー)	オーガナイズドセッション [砥粒加工の新展開 (1)] 座長 榎本俊之 (大阪大) B01 微細ダイヤモンド砥粒を有するレジ研磨工具の砥粒摩耗挙動 ○ 永澤春佳 (宇都宮大) 佐藤隆之介 () 上野秀雄 ()			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 廣瀬 誠 (松江高専) E01 赤外線画像を用いたレーザー溶接のインプロセスモニタリング ○ 小野塚英明 (日立オートモティブシステムズ) 一戸誠之 () 市原武寿 () 宮城雅徳 () XUDONG Zhang (日立製作所)	
9:20	A02 射出成形における金型および成形品の温度分布が離型抵抗に及ぼす影響 ○ 中村榛希 (農工大) 夏 恒 () 太田和良 () 米 大海 (計測エンジニアリングシステム)	B02 ラップ定盤の格子溝とスラリー挙動の関係 ○ 廣川健悟 (金沢工大) 諏訪部 仁 () 石川憲一 ()	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 白瀬敬一 (神戸大) C02 新構造材料適用省エネ型工作機械の研究開発 ＜キーノートスピーチ＞ ○ 杉田直彦 (東京大) 吉岡勇人 (東京工大) 柿沼康弘 (慶應大) 河野大輔 (京都大)	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 初澤 毅 (東京工大) D02 マルチプレックス遺伝子診断デバイスの開発—等温遺伝子増幅法による植物ウイルス検査への適用— 瀧下啓介 (豊橋技科大) 夏原大悟 () ○ 鹿毛あずさ () 永井萌土 () 水上優子 (愛知県農林試験) 坂 紀邦 () 柴田隆行 (豊橋技科大)	E02 皮革テクスチャの識別手法 ○ 原 靖彦 (日本大) 田中宏卓 () 白井健二 () 菅野純一 (ヴィスコ・テクノロジー) 細島 佑 () 滝沢義信 ()	
9:40	A03 プラスチック成形加工の状態監視技術の研究—第1報 波形解析の適用— ○ 河田直樹 (埼玉工大) 福島祥夫 () 趙 宗陽 ()	B03 適応制御を用いたサファイアウエハの高回転研磨 ○ 小野澤哲郎 (防衛大) 吉富健一郎 () 宇根篤暢 ()	C03	D03 Parallelized Single-cell Optoporation Using Nanosecond Laser for Homogeneous Transfection ○ Gupta Harsh (豊橋技科大) Iwasaki Naoki () Sawai Shin () Shinde Pallavi (インド工科大マドラス校) Subhra Santra Tuhin () Shibata Takayuki (豊橋技科大) Nagai Moeto ()	E03 ごみ発電量安定化を目的とした蒸気流量推定のための炉内赤外線映像の活用 ○ 安食拓哉 (広島工大) 松林幹大 () 松岡尚弥 () 高見玲音 () 森山 健 () 前田俊二 ()	
10:00	A04 GFRTF 射出成形品の変形過程中的繊維破損解析 ○ 新川真人 (岐阜大) 清水勇輝 () 古屋耕平 () 山下 実 ()	B04 カーボンオニオン粒子の砥粒性能に与える分子形状の影響 ○ 佐野龍樹 (東京工大) 青野祐子 () 平田 敦 ()	C04 ミネラルキャストを用いた高剛性・高減衰性・低熱膨張性工作機械構造体の開発 ○ 柏原翔一 (東京大) 木崎 通 () 杉田直彦 ()	D04 ストレス負荷時における口腔内唾液 pH 連続測定のための Ag/AgIO ₃ センサの開発 ○ 伊藤有記 (東海大) Mani Ganesh Kumar (東海大) 八十田 稯 (東海大) 槌谷和義 ()	E04 沈殿画像解析によるタンパク質結晶化可能性の自動推定 ○ 江並和宏 (KEK) 平木雅彦 () 千田美紀 () 千田俊哉 ()	
10:20	休 憩	休 憩	C05 高速高精度の研削加工を可能にする複合材料を用いた砥石コアの開発 ○ 于 浩 (東京大) 木崎 通 () 杉田直彦 () 小久保貴文 (ノリタケカンパニーリミテド)	休 憩	休 憩	
10:40	オーガナイズドセッション [金型設計・生産技術 (2)] 座長 福島祥夫 (埼玉工大) A06 高速・高射出圧成形によって生じる金属・樹脂直接接合強度低下の評価 ○ 門屋祥太郎 (東京大) 木村文信 (東京大生研) 梶原優介 ()	オーガナイズドセッション [砥粒加工の新展開 (2)] 座長 諏訪部 仁 (金沢工大) B06 球型軸付砥石を用いた定圧加工における基本的除去特性 ○ 樋口 陽 (宇都宮大) 佐藤隆之介 () 上野秀雄 ()	休 憩	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 柴田隆行 (豊橋技科大) D06 酸化グラフェンナノ粒子による表面硬さ制御と細胞培養への応用 ○ 菅原鈴子 (首都大東京) 金田恵輔 () 金子 新 ()	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 豊田康隆 (日立製作所) E06 Single Shot MultiBox Detector による鉄道設備抽出に関する検討 ○ 中村雅美 (広島工大) 青戸勇太 () 森山 健 () 前田俊二 ()	

春季大会学術講演会

第 1 日 = 3 月 13 日 (水)

○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	
第26回学生会員卒業研究発表講演会		オーガナイズドセッション [レーザ加工 (1)] 座長 徳永 剛 (千葉工大) I01 回折限界を超えたレーザ微細加工—金ナノ粒子を利用したナノクレータ加工— ○ 池川英輝 (埼玉大) 山田 海 () 山田洋平 () 池野順一 ()	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 (1)] 座長 山形 豊 (理化学研) J01 浸炭した鋼のダイヤモンド切削においてミクロ組織が工具摩耗に及ぼす影響 (第2報) —浸炭前後の熱処理の影響— ○ 井上 晋 (関西大) 古城直道 () 廣岡大祐 () 山口智実 ()	オーガナイズドセッション [複合研磨] 座長 佐藤隆史 (IHI) K01 内面磁気研磨法に関する加工メカニズムの検討 郷 艶華 (宇都宮大) ○ 折野慎治 ()	オーガナイズドセッション [光応用技術・計測 (1)] 座長 新井泰彦 (関西大) L01 フーリエ解析法とその極限物理計測への応用—サブオングストローム格子歪計測からアト秒光パルス計測まで— <キーノートスピーチ> ○ 武田光夫 (宇都宮大)	9:00
		I02 レーザ穴加工時に穴内面に形成する再堆積層の観察 ○ 佐藤 俊 (千葉大) 比田井洋史 () 松坂壮太 () 千葉 明 () 森田 昇 ()	J02 ダイヤモンド超砥粒砥石を用いたサファイアの多段超仕上げ (第3報) ○ 阪口真太郎 (関西大) 古城直道 () 山口智実 () 廣岡大祐 () 松森 昇 (ミズホ) 棚田憲一 ()	K02 磁気援用技術と電解還元水利用技術による複合的表面加工 ○ 川久保英樹 (信州大) 佐藤運海 () 村田修一 (長野県産業労働部)	L02	9:20
		I03 超短パルスレーザを用いた多結晶CVDダイヤモンド加工と表面構造変化 ○ 夏目航平 (名古屋工大) 劉 曉旭 () 前川 覚 () 糸魚川文広 () 小野晋吾 () 太田道春 (IMRA America)	J03 有機粒子加工法に関する基礎研究—ツール形状および工作物の回転が加工痕に及ぼす影響— ○ 大出龍一郎 (東京大) 松澤雄介 () 三村秀和 ()	K03 磁気混合流体を用いた円筒内面精密研磨の高効率化について ○ 山本久嗣 (富山高専) 西田 均 () 百生 登 () 池田愼治 (公立小松大) 島田邦雄 (福島大) 井門康司 (名古屋工大)	L03 特微量型全空間テーパー化手法を用いた3次元計測 <キーノートスピーチ> ○ 藤垣元治 (福井大)	9:40
		I04 積層造形品の複合レーザ平滑化加工 ○ 石田 宏 (矢崎総業) 漆畑卓朗 () 若林知敬 () 杉山善崇 () 岡 紀旺 (慶應大)	J04 有機材料とガラスの化学的反応性に関する基礎研究 ○ 郭 建麗 (東京大) 松澤雄介 () 三村秀和 ()	K04 磁場・電場同時印加による平面研磨の高効率に関する基礎研究 ○ 西田 均 (富山高専) 山本久嗣 () 道下澁司 () 島田邦雄 (福島大) 井門康司 (名古屋工大) 百生 登 (富山高専) 池田愼治 (公立小松大)	L04	10:00
		休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	10:20
		オーガナイズドセッション [レーザ加工 (2)] 座長 小谷野智広 (金沢大) I06 ピコ秒パルスレーザ照射による銅材へのナノ周期構造形成およびパターン制御 ○ 小林知貴 (慶應大) 岡 紀旺 ()	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 (2)] 座長 古城直道 (関西大) J06 イットリア安定化ジルコニアの超精密切削による切りくず生成機構と表面性状 ○ 奥内拓海 (慶應大) 岡 紀旺 ()	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) K06 磁気吸引力を利用した可撓支持微動テーブルの開発 ○ 田丸雄摩 (九工大) 宅野元気 (常石造船) 清水浩貴 (九工大)	オーガナイズドセッション [光応用技術・計測 (2)] 座長 JIN LIANHUA (山梨大) L06 スペックル干渉計測技術を用いた光波位相検出による微細構造の三次元形状計測法 ○ 新井泰彦 (関西大) 横関俊介 (常光応用光学研究所)	10:40

2019年度精密工学会

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 = 3月13日 (水)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
9:00		オーガナイズドセッション [デジタルスタイルデザイン(1)] 座長 小林一也 (富山県立大) N01 感性と機能に基づく デライトデザイン創 発に関する基礎研究 ○ 田中友佳子 (慶應大) 青山英樹 (〃)	オーガナイズドセッション [知的精密計測 (1)] 座長 伊東 聡 (富山県立大) 001 正弦波位相変調変位 測定干渉計における 系統誤差抑制の試み ○ 樋口雅人 (長岡技科大) 韋 冬 (〃) 明田川正人 (〃)			
9:20	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 金子 新 (首都大東京) M02 局所圧縮静水圧援用 切削の開発—すべり および転がり式治具 による切削性能への 効果— ○ 清水 淳 (茨城大) 山本武幸 (〃) 周 立波 (〃) 小貫哲平 (〃) 尾崎裕隆 (〃) 小松崎一気 (〃)	N02 ターゲット消費者の 感性要求に基づくデ ザイン創発法の提案 ○ 三坂茉伊 (慶應大) 青山英樹 (〃)	002 WGM 共振を利用し た微小球の直径計測 (第 12 報) — 共振 波長計測安定化に向 けた測定装置の高度 化— ○ 小林夢輝 (東京大) 儲 博懷 (〃) 道畑正岐 (〃) 高増 潔 (〃) 高橋 哲 (〃)			
9:40	M03 コエリンバー合金 の表 面 に 及 ぼ す Na ₂ SO ₄ 電解酸化水 の影響 ○ 佐藤運海 (信州大) 川久保英樹 (〃)	N03 Generating facial expressions of pain with projection mapping for the nurse training simulator (1st report) —Effect on the tracheal aspiration time for a patient with cerebral palsy— ○ F a u z i A h m a d Ridwan (北海道大) 金井 理 (〃) 伊達宏昭 (〃) 小水内俊介 (〃) 近野 敦 (〃) コリー紀代 (〃) 二宮伸治 (広島国際大)	003 先端増強ラマン顕微 鏡法における原子間 引力・斥力との同時 計測 ○ 田口敦清 (大阪大) 齋藤広大 (〃) 河田 聡 (〃)			
10:00	M04 微小流路への超短パ ルスレーザ照射によ る濡れ性パターン グとその液滴流れに 与える影響 ○ 川原公介 (キヤノン マシナリー) 沢田博司 (〃)	N04 布の機械特性の簡易 計測値に基づく布着 装シミュレーション の基礎研究 ○ 赤塚由菜 (慶應大) 青山英樹 (〃)	004 近接場光を応用した 工具刃先計測の数値 シミュレーションに よる散乱光特性の評 価 ○ 荒牧弘親 (九工大) カチョーンルンルア ンパナート (〃) 鈴木恵友 (〃) 平 佳那子 (〃)			
10:20	休 憩	N05 メッシュのスペクト ル分解と Functional Mapping を用いた 3 次元形状の非剛体マ ッチングとその設計 応用に関する研究 ○ 山岡茉莉 (北海道大) 金井 理 (〃) 伊達宏昭 (〃)	休 憩			
10:40	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 清水 淳 (茨城大) M06 原子論モデルの摩擦 相図に現れる超潤滑 - 摩擦遷移現象の特 異性解析 ○ 木村研太 (法政大) 井上柊太 (〃) 吉田仰平 (〃) 平野元久 (〃)	休 憩	オーガナイズドセッション [知的精密計測 (2)] 座長 清水裕樹 (東北大) 006 FMGF を用いたスバ イクノイズの検出と 除去の検討 ○ 近藤雄基 (法政大) 吉田一朗 (〃) 沼田宗敏 (中京大) 奥水大和 (〃)			

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月13日（水）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2019年度精密工学会

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=3月13日(水)

第26回学生会員卒業研究発表講演会

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
11:00	A07 通気性射出成形金型に関する研究 ○井手章博(九工大) 是澤宏之(〃) 梶原弘之(〃)	B07 研磨パッドの粘弾性特性に着目したエッジ・ロールオフの抑制 ○原田勢那(大阪大) 佐竹うらら(〃) 榎本俊之(〃) 尾林勇真(〃)	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 柿沼康弘(慶應大) C07 パラレルメカニズム型工作機械のキャリブレーション方法に関する研究—機構誤差を考慮した順運動学問題の解法— ○長尾啓介(金沢工大) 藤木信彰(〃) 森本喜隆(〃)	D07 細胞刺激のための導電性ポリマーのメンブレン構造作製 ○藤田裕人(首都大東京) 川口晃大(〃) 加藤健太(〃) 金子 新(〃)	E07 商業施設等を対象とする安心・安全センサの開発に関する研究 ○谷 明翰(電気通信大) 金森哉吏(〃) 木村朝映(木村技研)	
11:20	A08 誘導加熱・冷却樹脂流動制御射出成形金型による炭素繊維強化半芳香族ポリアミド成形品特性の改善 ○畑山司沙(日本工大) 町屋龍乃佐(〃) 菅野涼太(〃) 村田泰彦(〃)	B08 粗粒軸付砥石を用いた石英ガラスの定圧加工に関する研究 ○大久保南斗(宇都宮大) 佐藤隆之介(〃) 上野秀雄(〃)	C08 卓上型5軸NC精密研削盤の設計と試作ならびにその精度測定 ○佐藤芳紀(青山学院大) 加藤大貴(〃) 杉村 翼(〃) 藤本正和(〃) 大石 進(〃)	D08 マイクロ流体デバイス内への設置を目的とした血中循環腫瘍細胞用薄膜pHセンサの開発 ○齋藤飛鳥(東海大) Mani Ganesh Kumar(〃) 木村啓志(〃) 槌谷和義(〃)	E08 鏡の利用による距離画像計測の高度化—距離画像中の鏡の検出— ○増村 駿(中央大) 梅田和昇(〃) 池 勇動(〃)	
11:40	A09 近赤外線ヒータを用いた加熱・冷却射出成形金型による成形品外観の改善 ○檜山拓也(日本工大) 井上祐輔(〃) 川上康博(〃) 茂呂拓真(〃) 村田泰彦(〃)	B09 シリコンウェーハの両面研磨加工における平坦性の向上 ○王 磊(大阪大) 佐竹うらら(〃) 福井克成(〃) 榎本俊之(〃)	C09 Sensitivity analysis for error motions of five-axis machine tool in case of S-shaped machining test ○李 宗澤(神戸大) 佐藤隆太(〃) 白瀬敬一(〃) 井原之敏(大阪工大)	D09 循環腫瘍細胞捕捉のためのマイクロ流体デバイスの開発—流路の詰まり抑制(2)— ○吉澤達也(東京理科大) 神宮裕貴(〃) 岡 佑樹(〃) 入田 賢(〃) 鈴木利宙(国立がん研究センター) 久保允人(東京理科大) 早瀬仁則(〃)	E09 フレーム間差分法で抽出された物体のステレオ画像を用いた距離計測 ○中島太知(鳥取大) 藪田義人(〃)	
12:00	昼 食					
13:00	オーガナイズドセッション [金型設計・生産技術(3)] 座長 新川真人(岐阜大) A13 金属光造形機を用いたダイカスト金型用鋳抜きピンの熱疲労評価 ○西田拓人(九工大) 梶原弘之(〃) 中村克昭(〃)	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 松井伸介(千葉工大) B13 両面同時研磨の研磨レートに及ぼすキャリアの影響 ○檜山道明(金沢工大) 畠田道雄(〃) 濃谷和孝(不二越機械工業) 石川憲一(金沢工大) 泉田 涼(〃) 宮下忠一(〃)	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) C13 円筒研削盤用砥石台の新冷却法の検討(第3報)—砥石軸—砥石台間相対熱変位測定による評価— ○高橋宏美(豊幸) 牧内 明(〃) 佐藤友紀(〃) 加藤祐作(〃) 清水伸二(MAMTEC) 向井良平(三井精機工業)	オーガナイズドセッション [バイオ・医療への応用展開(3)] 座長 中村竜太(秋田県産技セ) D13 マイクロ流路を用いた薬剤内包 PLGA 粒子の作製 ○保坂知輝(東京工大) 西迫貴志(〃)	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(3)] 座長 廣瀬 誠(松江高専) E13 天空画像を用いたLSTMネットワークによる短期先日射量予測 ○藤村優斗(広島工大) 遠藤操希(〃) 上出敦也(〃) 長谷智紘(〃) 西村晃紀(〃) 森山 健(〃) 前田俊二(〃)	
13:20	A14 射出成形用CFRPベレットを用いた熱溶解積層法用フィラメントの試作 ○須田高史(群馬産技セ) 福島祥夫(埼玉工大)	B14 両面研磨における薄板ウェハの研磨圧力分布の解析手法の開発 ○橋本洋平(金沢大) 尾崎 稜(〃) 佐野智哉(〃) 古本達明(〃) 小谷野智広(〃) 細川 晃(〃)	C14 切削液の挙動を考慮したマシニングセンタの熱変位補償—必要な測温点配置の検討— ○丸川裕也(東京大) 木崎 通(〃) 杉田直彦(〃) 齋尾克男(小松製作所) 森本茂夫(〃) 辻村真治(〃)	D14 振動誘起流れを用いた細胞分離技術 ○北田尚暉(中央大) 早川 健(〃)	E14 Deep Convolutional AutoEncoderを用いた電子部品検査における画像生成による識別困難欠陥への対応 ○大井健太郎(広島工大) 田中智裕(〃) 柳部正樹(〃) 西村晃紀(〃) 森山 健(〃) 長谷智紘(〃) 前田俊二(〃)	

春季大会学術講演会

第 1 日=3月13日(水)

○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>I07 初期表面粗さに起因する LIPSS の形状変化に及ぼすレーザ照射条件の影響 ○ 和田祐樹 (岡山大) 篠永東吾 () 岡本康寛 () 岡田 晃 ()</p>	<p>J07 精円振動切削における工具の表面テクスチャの効果 ○ 高橋拓臣 (慶應大) 柿沼康弘 ()</p>	<p>K07 折り返し構造を有するアルミニウム薄膜電極の通電加熱によるポリイミドフィルムの湾曲 ○ 小澤一彰 (埼玉大) 山口大介 () 石野裕二 () 高崎正也 () 水野 毅 ()</p>	<p>L07 計測物体上へ評価結果を表示できる3次元計測プロジェクションマッピングシステムの開発 ○ 鈴木壮大 (福井大) 赤塚優一 () 藤垣元治 () 大津雅亮 ()</p>	11:00
		<p>I08 レーザ照射により形成したマイクロパターンが細胞増殖性に及ぼす影響 ○ 江面篤志 (栃木県産技セ) 荒井辰也 () 林 華天 (慶應大) 小茂島 潤 ()</p>	<p>J08 ウルトラファインパブルクーラントによる高硬度材の高精度・高能率研削 ○ 渡辺 剛 (日本タンクステン) 高田 亮 () 毛利茂樹 () 深見信吾 () 鈴木浩文 (中部大) 竹下朋春 (福岡県工技セ)</p>	<p>K08 ジャイロ効果を用いたウェアラブル発電機の開発研究 ○ 豊島萌生 (東京大) 池田泰久 () 西村真次 () 田島雄貴 () 保坂 寛 () 山下 明 (精技金型)</p>	<p>L08 DMDとテレセントリック光学系による格子パターン投影による三次元形状計測 ○ 大谷幸利 (宇都宮大) 堀 勇樹 () ネイザンヘーガン ()</p>	11:20
		<p>I09 フェムト秒レーザを用いたレーザ誘起湿式改質処理によるチタン表面へのCa/P含有層の創成と被処理面の細胞適合性に及ぼす影響 ○ 高嶋みなみ (慶應大) 江面篤志 (栃木県産技セ) 片平和俊 (理化学研) 小茂島 潤 (慶應大)</p>	<p>J09 ダイヤモンド旋削における傾斜切削による表面粗さの改善 ○ 鈴木浩文 (中部大) 中川恒裕 (ナクロ) 岡田 陸 (中部大) 村松直希 () 森田大和 () 森田晋也 (東京電機大) 山形 豊 (理化学研)</p>	<p>K09 摩擦駆動振動歳差発電機の小型化 ○ 渡邊 彩 (東京大) 湯山凌右 () 豊島萌生 () 池田泰久 () 保坂 寛 ()</p>	<p>L09 レーザ誘導方式小径深穴形状測定システムの開発—プローブ製作精度の測定誤差に及ぼす影響— ○ 甲本昭雄 (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>	11:40
		昼 食				12:00
		<p>オーガナイズドセッション [レーザ加工 (3)] 座長 小川圭二 (龍谷大) I13 弾性ヒンジのレーザ焼入れフォーミングに関する研究 ○ 真鍋裕輝 (同志社大) 西田大陸 () 廣垣俊樹 () 青山栄一 () 小川圭二 (龍谷大)</p>	<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 (3)] 座長 吉岡勇人 (東京工大) J13 回転精円軟X線ミラー内面形状修正法の開発 (第2報)—除去加工修正に向けた特性調査— ○ 横前俊也 (東京大) 松澤雄介 () 三村秀和 ()</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 (2)] 座長 古谷克司 (豊田工大) K13 極低温環境下における超音波振動子を用いた物体の浮上 ○ 上西宏典 (岡山大) 神田岳文 () 脇元修一 ()</p>	<p>オーガナイズドセッション [光応用技術・計測 (3)] 座長 藤垣元治 (福井大) L13 画像処理による物体内径計測における閾値設定の影響 ○ 金 蓮花 (山梨大) 吉澤 徹 (三次元工学会)</p>	13:00
		<p>I14 サブナノ秒マイクロチップレーザによるレーザビームフォーミング (第1報)—パルスエネルギーとデフォーカスの影響— ○ 鷲坂芳弘 (浜松工業技術支援セ) 川崎泰介 (分子研) 平等拓範 (理化学研) 佐野雄二 (JST)</p>	<p>J14 鋭角回折格子の超精密シェーバ加工におけるバリの抑制 ○ 細島拓也 (理化学研) 海老塚 昇 () 竹田真宏 () 山形 豊 ()</p>	<p>K14 レーザー回折を用いた超音波霧化による液滴の粒度分布に関する考察 ○ 荒川 亮 (秋田県産技セ) 森 英季 () 伊藤 亮 () 加藤 勝 () 長縄明大 (秋田大) 渋谷 嗣 () 大日方五郎 (中部大)</p>	<p>L14 高精度位置決めのための三次元エンコーダの基礎開発 ○ 田宮英明 (慶應大) 見寺祥之 (マグネスケール) 谷口佳代子 (慶應大) 青山英樹 () 山崎和雄 (University of California at Davis and Berkeley)</p>	13:20

第26回学生会員卒業研究発表講演会

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 = 3月13日 (水)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
11:00	M07 ブローブへの自己組織化単分子膜形成と表面力測定への応用 ○長橋和人 (首都大東京) 小林隼人 (エリオニクス) 長谷川真之 () 島 和義 () 金田恵輔 (首都大東京) 金子 新 ()	オーガナイズドセッション [デジタルスタイルデザイン (2)] 座長 小林一也 (富山県立大) N07 実寸と重なりの方対称性を考慮した積瓦のキーラインの等辺開多角形近似 ○鈴木利友 (武庫川女子大) 井上年和 (京都美術工芸大) 梶原健司 (九州大) 三浦憲二郎 (静岡大)	O07 ディープラーニングによる Blind-SIM 再構成処理 ○小野拓也 (東京大) 久米大将 () 道畑正岐 () 高増 潔 () 高橋 哲 ()			
11:20	M08 酸化グラフェンナノ粒子の表面力とトランスファブリント ○金田恵輔 (首都大東京) 長橋和人 () 小林隼人 (エリオニクス) 長谷川真之 () 島 義和 () 金子 新 (首都大東京)	N08 離散対数型美的曲線による G^1 Hermite 内挿 ○八木計充 (静岡大) 鈴木 晶 () 白杵 深 () 三浦憲二郎 ()	O08 回転機故障診断におけるフラクタル次元分布解析の有用性の検討—フラクタル次元分布と従来の特徴パラメタとの比較— ○小野寺 信 (東京大) 領木慎一 () 伊藤寿浩 ()			
11:40	M09 Au 薄膜のトランスファブリントにおける離型性と接着性の向上 ○森下 隼 (首都大東京) 川畑敦士 () 中村一生 () 金子 新 ()	N09 エンネパー曲面から着想を得た準美的スウィープ曲面の構成 (第2報) —極座標型美的曲線によるスウィープ曲面への一般化— ○清水保弘 (日本ユニシス・エクスリュージョンズ) 佐藤雅之 (セリオ)	O09 フラクタル次元分布を用いた真空ポンプの音波解析 ○領木慎一 (東京大) 伊藤寿浩 ()			
12:00		N10 相似幾何およびユークリッド幾何に基づく離散対数型美的曲線の生成 ○三浦憲二郎 (静岡大) 梶原健司 (九州大) 井ノ口順一 (筑波大)				
12:20	昼 食					
13:00	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 (3)] 座長 比田井洋史 (千葉大) M13 ソフトリジッド複合構造を持つマイクロゲルロボットの作製 ○渡辺知樹 (中央大) 横山義之 (富山県工技セ) 早川 健 (中央大)	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) N13 マイクロ/ナノシステムとデザイン教育・研究の融合 (その2) —デザイン教育・研究の実施に関する課題— ＜キーノートスピーチ＞ ○見崎大悟 (工学院大)	オーガナイズドセッション [知的精密計測 (3)] 座長 KHAJORNRUNGUANG PANART (九工大) O13 光周波数コムを用いた高精度アライメントモニター (第2報) —エタロンで圧縮された光周波数コムのパルス間隔の測定— ○久米達哉 (KEK) 安田浩昌 (東京大) 三部 勉 (KEK) 高増 潔 (東京大)			
13:20	M14 放電付加工による表面テクスチャの創成 (第1報) —直線走査による単純テクスチャの創成— ○小井沼陽希 (茨城大) 石井雅人 () 川尻淳裕 () 山本武幸 () 清水 淳 () 周 立波 () 小貫哲平 () 尾崎裕隆 ()	N14 大腸用自走式カプセル内視鏡の走行性能に関する研究 ○浅井謙太 (九工大) 渡邊翔太郎 () 一木浩之 () 伊藤高廣 () 村上 直 () 勝田ちひろ (農工大) 田中あかね () 松田浩珍 () 辻 卓則 (ロジカルプロダクト)	O14 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 —光周波数コムファイバーレーザの広帯域化— ○高橋一平 (大阪大) 水谷康弘 () 高谷裕浩 ()			
13:40	M15 整列微粒子形状の転写によるレンズアレイの製作とモールド変形を利用した非球面化 ○包 闊 (首都大東京) 諸貫信行 ()	N15 小型壁面移動機構の設計と実験評価 ○高橋晋汰 (室蘭工大) 小野瀬陽登 () 水上雅人 () 花島直彦 () 藤平祥孝 ()	O15 LEDと空間エタロンを用いた空気屈折率に依存しない位置計測技術 ○松本弘一 (東京大) 高増 潔 ()			

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月13日（水）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

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=3月13日(水)

第26回学生会員卒業研究発表講演会

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
13:40	A15 木工技術を利用したデザイン性重視の自動車車体の製作手法の研究 ○ 河田直樹(埼玉工大) 森沢幸博(〃) 大竹 実(〃) 呂 瑞(〃) 福島祥夫(〃) 巨 東英(〃) 杉田達雄(杉田建築) 斉藤悦男(〃) 河田篤彦(〃)	B15 すきま理論による両面研磨シミュレーション(第1報)—圧力分布解析と平坦化条件— ○ 吉富健一郎(防衛大) 宇根篤暢(〃)	C15 転動面の表面形状が単球の転がり摩擦力変動に与える影響 ○ 大住智之(京成大) 河野大輔(〃) 松原 厚(〃)	D15 微量血液検査を実現する高精度分注技術の開発 ○ 安藤貴洋 (日立製作所) 平野匡章(〃) 石毛 悠(〃) 足立作一郎(〃)	E15 視覚障がい者のための屋内誘導支援システムの開発—ピクトグラムの複数検出・識別手法の基礎検討— ○ 上原輝剛 (東京電機大) 山上 淑(〃) 森田慎一郎(〃) 矢部俊之(〃) 淵田正隆(〃) 井上 淳(〃) 中村明生(〃)	
14:00	休 憩	B16 マイクロ/ナノバブルを利用したウェット研磨法によるダイヤモンド基板の平坦化 ○ 中神宏崇(熊本大) 松尾篤樹(〃) 久保田章亀(〃)	C16 ボールプッシュの転動体循環機構の観察(第3報)—保持器のひずみ測定による転動体挙の推測— ○ 小山拓人(千葉工大) 見須湧介(〃) 佐久間直杜(〃) 大関 浩(〃)	D16 FEMによる非生理的接触の無い補助人工心臓開発のための最適化手法の確立 ○ 山之内優志(東海大) Mani Ganesh Kumar(〃) 上辻靖智(大阪工大) 槌谷和義(東海大)	休 憩	
14:20	オーガナイズドセッション [金型設計・生産技術(4)] 座長 新川真人(岐阜大) A17 オンマシ自動磨き加工用5軸CAMシステムの開発—凹凸円弧面の磨き加工について— ○ 櫻庭拓海(沼津高専) 藤尾三紀夫(〃)	休 憩	休 憩	休 憩	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(4)] 座長 豊田康隆 (日立製作所) E17 電子部品検査における画像生成による欠陥学習データ確保の検討 ○ 田中智裕(広島工大) 大井健太郎(〃) 柳部正樹(〃) 西村晃紀(〃) 前田俊二(〃)	
14:40	A18 産業用ロボットを用いた眼鏡フレーム研磨に関する基礎研究 ○ 五味伸之(福井高専) 中村栄夫(タイホウ) 白川顕教(福井高専)	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 村田順二(近畿大) B18 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1報)—スラリー研磨能力の概念とモデルの検証— ○ 福田 明(徳山高専) 松尾尚典 (荏原製作所) 望月宣宏(〃) 大淵真志(〃)	オーガナイズドセッション [工作機械の高速高精度化(4)] 座長 千田治光(オークマ) C18 低周波で生じる工作機械のロッキングモード対策 ○ 吉村史也(OKK) 柴原豪紀(〃) 熊谷幹人(〃) 大西賢治(〃)	オーガナイズドセッション [バイオ・医療への応用展開(4)] 座長 早瀬仁則 (東京理科大) D18 電界攪拌技術を用いた電気穿孔法の開発(第一報)—電界攪拌のヒト培養細胞における検討— ○ 大久保義真 (秋田県産技セ) 中村竜太(〃) 久住孝幸(〃) 赤上陽一(〃)	E18 Accuracy improvement of thermographic body temperature in cattle using vaginal temperature ○ 姚 沁坪(東京大) 増田 誉(〃) 吉岡耕治(農業・食品産業技術総合研究機構) 檜垣彰吾(〃) 伊藤寿浩(東京大)	
15:00	休 憩	B19 CMPの研磨パッドと基板との界面におけるスラリー砥粒の挙動観察—ハードパッドとソフトパッドの砥粒挙動の比較観察— ○ 渡邊敦則(九州大) 黒河周平(〃) 林 照剛(〃) 半田直康 (荏原製作所) 和田雄高(〃) 高東智佳子(〃) 嶋 昇平(〃) 檜山浩國(〃)	C19 サイドカッタを用いた加工時に生じる再生びり振動現象の一考察 ○ 徐 陽(名古屋大) 早坂健宏(〃) 鄭 弘鎮(〃) 社本英二(〃) Xu Liangji(The Boeing Company)	D19 電界攪拌技術を用いた酵素免疫測定法の迅速化技術の開発(第四報)—マイクロウェルプレート間における電界攪拌均一化のための最適電界印加方法の検討— ○ 中村竜太 (秋田県産技セ) 大久保義真(〃) 久住孝幸(〃) 南條 博(秋田大) 南谷佳弘(〃) 赤上陽一 (秋田県産技セ)	E19 Deep Convolutional Auto-encoderによる生成画像を用いた電子部品欠陥検査感度の評価手法の検討 ○ 柳部正樹(広島工大) 大井健太郎(〃) 田中智裕(〃) 西村晃紀(〃) 前田俊二(〃)	
15:20	オーガナイズドセッション [ナノ表面研削/ELID研削] 座長 亀山雄高 (東京都市大) A20 ツインズルPELIDを用いた砥粒含有フアイバー砥石の開発—第3報:砥石特性および加工特性— ○ 飯沼亮介(茨城大) 伊藤伸英(〃) 清水和樹(〃) 梅津信二郎 (早稲田大) 大森 整(理化学研) 加藤照子(〃)	B20 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 —接触洗浄時におけるPVAブラシとナノ粒子の識別— ○ 寺山 裕(九工大) 草津航平(〃) 森田倫太郎(〃) カチョーニルンアンパナート(〃) 和田雄高 (荏原製作所) 濱田聡美(〃) 檜山浩國(〃)	C20 エンドミル加工面のびり模様画像のスマート診断に関する研究 ○ 尾崎信利(同志社大) 松井翔太(〃) 廣垣俊樹(〃) 青山栄一(〃)	D20 Establishment of Picoliter-dispenser for Parallel Placement of Liquid on Microwell Plate ○ Pandey Gaurav (豊橋技科大) Bhardwaj Rohit(〃) Tanagi Kentaro(〃) Shibata Takayuki(〃) Nagai Moeto(〃)	休 憩	

春季大会学術講演会

第 1 日 = 3 月 1 3 日 (水)

○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	
第26回学生会員卒業研究発表講演会		I15 干渉計によるレンズ保護ガラスの熱レンズ効果の観察 ○小澤佑太 (千葉工大) 徳永 剛 () 森田 翔 () 桑野亮一 (広島工大)	J15 スライスミラーの超精密加工とイメージングシステムへの応用 ○佐伯峻生 (東京大) 細島拓也 (理化学研) 河野志洋 (東京大) 竹田真宏 (理化学研) 石島 歩 (東京大) 森田晋也 (東京電機大) 尾崎忍夫 (国立天文台) 本原顕太郎 (東京大) 山形 豊 (理化学研) 佐久間一郎 (東京大) 中川桂一 ()	K15 非線形伝達マトリックスを用いた圧電縦効果振動子のハイパワー特性のモデル化 ○三宅 奏 (東京大) 岩間成裕 () 森田 剛 ()	L15 偏光カメラのキャリブレーションとその応用 ○大谷幸利 (宇都宮大) 柴田秀平 () ネイザンヘーガン ()	13:40
		休 憩	J16 スケール信号分岐を用いた超精密機械加工における中間周波数形状誤差の検証 ○段 昊 (東京電機大) 森田晋也 () 細島拓也 (理化学研) 山形 豊 () 榎本貴一 (芝浦工大) 安齋正博 ()	K16 締めトルクを変化させたボルト締めランジュバン振動子の圧電体の非線形弾性係数の測定 ○岩間成裕 (東京大) 三宅 奏 () 横山広大 (日本特殊陶業) 笠島 崇 () 山崎正人 () 沖村康之 () 森田 剛 (東京大)	L16 エイリアシングを活用したサンプリング定理の拡張 ○大谷勇乃 (富山県立大) 神谷和秀 () 伊東 聡 () 松本公久 ()	14:00
		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 (1)] 座長 梅田 靖 (東京大) I17 Circular Economy が産業界に与える影響—自動車メーカーの立場から— ○酒井ゆう子 (経団連)	J17 非球面レンズ輪帯ボケシミュレーションのための長田パッチを用いた曲面表現 ○金子真也 (東京電機大) 森田晋也 () 山形 豊 (理化学研)	休 憩	休 憩	14:20
		I18	休 憩	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 鳥井昭宏 (愛知工大) K18 浮上機構の周波数特性を考慮した浮上量制御 ○中里綾華 (愛知工大) 鳥井昭宏 () 元谷 卓 () 道木加絵 ()	オーガナイズドセッション [光応用技術・計測 (4)] 座長 稲 秀樹 (キヤノン) L18 Thickness dependence of thermal evanescent waves on ultra-thin metal films ○梁 穎慧 (東京大) 菊池 章 () 林 冠廷 (東京大生研) 木村文信 () 梶原優介 ()	14:40
		I19 自動運転普及シナリオのライフサイクルシミュレーション ○井川雅貴 (大阪大) 村田秀則 () 福重真一 () 小林英樹 ()	オーガナイズドセッション [生産原論 (1)] 座長 池野順一 (埼玉大) J19 技能者の教育 (24)—感性を伸ばす教育— ○伊藤昌樹 (関東職業能力開発大) 上坂淳一 () 小島 篤 ()	K19 光学マウスのセンサを用いたインチワームの位置計測 ○高木有誌 (愛知工大) 鳥井昭宏 () 三宅博成 () 元谷 卓 () 道木加絵 ()	L19 非線形深紫外励起による無添加二光子重合造形 ○田口敦清 (大阪大) 中山篤志 () 河田 聡 () 藤田克昌 ()	15:00
		I20 ワークショップと身体データを用いた次世代モビリティサービスコンセプトの構造的記述と評価 ○神田曜昭 (東京大) 磯貝俊樹 (デンソー) 森下敏之 () 木下裕介 (東京大)	J20 技能者の教育 (23)—職業能力開発大学校のものづくり教育 (手仕上げ)— ○上坂淳一 (関東職業能力開発大) 伊藤昌樹 () 小島 篤 ()	K20 セルフセンシング圧電マニピュレータによる柔軟性測定に関する研究 ○鈴木健太 (東京大) 徐 世傑 (メカノトランスフォーマ) 森田 剛 (東京大)	L20 フォトニックナノジェットを利用した微細加工に関する研究 (第7報)—フォトニックナノジェットの強度分布制御に基づいた加工制御— ○上野原 努 (大阪大) 水谷康弘 () 高谷裕浩 ()	15:20

2019年度精密工学会

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 = 3月13日 (水)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
14:00	M16 微粒子を核とした水熱合成法によるSiO ₂ -ZnO コアシェル状ウニ構造の作製と応用 ○ 船川大貴 (首都大東京) 諸貫信行 (〃)	N16 医療用マイクロニードルアレイの作製 ○ 山田一也 (九工大) 花田大知 (〃) 伊藤高廣 (〃) 引間知広 (〃) 村上 直 (〃) 椿 浩忠 (〃) 福田龍彌 (〃) 原 正哉 (三島光産) 田代康典 (〃) 松尾正昭 (〃)	O16 633nm 帯分布ブラッグ反射型レーザダイオードの周波数安定化と変位計測 ○ 安城雄大 (長岡技科大) 樋口雅人 (〃) 韋 冬 (〃) 明田川正人 (〃)			
14:20	休 憩	休 憩	休 憩			
14:40	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 (4)] 座長 川堀宣隆 (富山県産技研セ) M18 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 (第四報) 一定在波制御によるマイクロ粒子整列・搬送に関する研究— ○ 藤原 和 (東京大) 増井周造 (〃) 道畑正岐 (〃) 高増 潔 (〃) 高橋 哲 (〃)	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) N18 Microfluidic synthesis of highly spherical hydrogels for encapsulation and sustained release of antifouling drug ○ 劉 英哲 (東京工大) 西迫貴志 (〃)	オーガナイズドセッション [知的精密計測 (4)] 座長 林 照剛 (九州大) O18 フェムト秒レーザ光源を用いた角度センサに関する研究—シングルモードファイバの適用— ○ 清水裕樹 (東北大) 高園翔太 (〃) 中村一貴 (〃) 松隈 啓 (〃) 高 偉 (〃)			
15:00	M19 ガラス内部への金属球の導入に対してレーザ照射条件が与える影響 ○ 西岡宣泰 (千葉大) 比田井洋史 (〃) 松坂社太 (〃) 千葉 明 (〃) 森田 昇 (〃)	N19 Microfluidic synthesis of polymer microcapsules with ultra-thin shell via thermally-induced polymerization ○ 徐 思遠 (東京工大) 西迫貴志 (〃)	O19 3D profile measurement of a cylindrical surface with a multi-beam angle sensor ○ 陳 梅雲 (東京大) 高橋 哲 (〃) 高増 潔 (〃)			
15:20	M20 ガラス内部での金属球移動により誘起される変質の分析および評価 ○ 吉村秀行 (千葉大) 比田井洋史 (〃) 松坂社太 (〃) 千葉 明 (〃) 森田 昇 (〃)	N20 PDMS とステンレスのプラズマ接着によるスリット型液滴量産デバイス ○ 稲田航介 (東京工大) 小宮山裕人 (〃) 西迫貴志 (〃)	O20 ゼロ詰め処理による干渉縞再建の高精度化—数値計算による原理確認— ○ 小野寺 充 (長岡技科大) 韋 冬 (〃) 明田川正人 (〃)			
15:40	M21 ガラス内部の各種金属球の移動およびその応用 ○ 沢藤 新 (千葉大) 比田井洋史 (〃) 松坂社太 (〃) 千葉 明 (〃) 森田 昇 (〃)	N21 光駆動マイクロゲルアクチュエータの駆動特性評価 ○ 小池優巴 (中央大) 横川義之 (富山県工技セ) 早川 健 (中央大)	O21 パルス干渉に基づく多辺測長レーザトラッキングシステムの開発—第三報—トラッカのデザインの評価— ○ 増田秀征 (東京大) 中島 瞳 (〃) 高村智彦 (〃) 高橋 哲 (〃) 松本弘一 (〃) 高増 潔 (〃)			
16:00	休 憩	N22 微粒子の効率的な捕捉に向けた振動誘起流によるポンプレスキヤ ○ 金子完治 (中央大) 岡野太治 (〃) 早川 健 (〃) 長谷川洋介 (東京大生研) 鈴木宏明 (中央大)				
16:20	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 磯部浩巳 (長岡技科大) M23 難削材の超音波振動切削に関する研究 (第3報) ○ 東 孝幸 (ジェイテクト) 渡邊浩史 (〃) 山田良彦 (〃)	休 憩				

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月13日（水）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2019年度精密工学会

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=3月13日(水)

第26回学生会員卒業研究発表講演会

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
15:40	<p>A21 PELIDを用いた樹脂ボール砥石の開発—第三報 水溶性材料含有型樹脂ボール製作の試み—</p> <p>○ 谷野登生 (茨城大)</p> <p>伊藤伸英 ()</p> <p>斎藤宏紀 ()</p> <p>益子雄行 ()</p> <p>稲澤勝史 ()</p> <p>大森 整 (理化学研)</p> <p>梅津信二郎 (早稲田大)</p>	<p>B21 分子動力学法によるシリカ砥粒とPVAブラシ間の相互作用評価</p> <p>○ 増谷浩一 (荏原製作所)</p> <p>大淵真志 ()</p> <p>濱田聡美 ()</p> <p>宇野 恵 ()</p> <p>三上益弘 (慶應大)</p> <p>高東智佳子 (荏原製作所)</p>	<p>C21 ビジョンセンサを用いたワーク位置検出技術の開発</p> <p>○ 田中貴暁 (オークマ)</p> <p>加藤隆幸 ()</p>	<p>D21 Parallel Ejection of Picoliter Droplets through Micro-Nozzle Array</p> <p>○ Bhardwaj Rohit (豊橋技科大)</p> <p>Pandey Gaurav ()</p> <p>棚本健太郎 ()</p> <p>柴田隆行 ()</p> <p>永井萌土 ()</p>	<p>オーガナイズドセッション [メカトロニクス]</p> <p>座長 佐々木 健 (東京大)</p> <p>E21 フォークリフトの後輪荷重による重心位置推定</p> <p>○ 宮西太一郎 (金沢大)</p> <p>関 啓明 ()</p> <p>辻 徳生 ()</p> <p>平岩秀幸 (小松製作所)</p> <p>中野拓哉 ()</p>	
16:00	<p>A22 3DプリンタとPELIDによる構造を有する砥石開発とその加工特性—第2報:2種類のフィラメントを用いた砥石製作—</p> <p>○ 森 尚希 (茨城大)</p> <p>伊藤伸英 ()</p> <p>益子雄行 ()</p> <p>谷野登生 ()</p> <p>稲澤勝史 ()</p> <p>大森 整 (理化学研)</p>	休 憩	休 憩	休 憩	<p>E22 パルス駆動静電フィルムモータにおける駆動電流からのスライダ位置推定手法の実験的検証</p> <p>○ 張 広偉 (東京大)</p> <p>山本晃生 ()</p>	
16:20	<p>A23 各種気体を用いたファインパブルクーラントが研削加工に及ぼす影響</p> <p>○ 稲澤勝史 (栃木県産技セ)</p> <p>江面篤志 ()</p> <p>加藤克紀 (大生工業)</p> <p>篠原尚也 ()</p> <p>大森 整 (理化学研)</p> <p>伊藤伸英 (茨城大)</p>	<p>オーガナイズドセッション [表面処理・機能薄膜(1)]</p> <p>座長 大竹尚登 (東京工大)</p> <p>B23 ステンレス鋼スバツ薄膜の成長相におよぼす成膜条件の影響</p> <p>○ 井上尚三 (兵庫県立大)</p> <p>馬田直輝 ()</p> <p>吉木啓介 ()</p>	<p>オーガナイズドセッション [工作機械の高速高精度化(5)]</p> <p>座長 松原 厚 (京都市大)</p> <p>C23 工作機械主軸における特徴量を用いた異常の早期検知</p> <p>○ 林 哲朗 (金沢大)</p> <p>高杉敬吾 ()</p> <p>浅川直紀 ()</p> <p>鈴木直彦 (高松機械工業)</p> <p>金子義幸 ()</p>	<p>オーガナイズドセッション [バイオ・医療への応用展開(5)]</p> <p>座長 金子 新 (首都大東京)</p> <p>D23 ポリプロピレンナノファイバー不織布の空気フィルター特性の予測</p> <p>○ 呉 魏 (同志社大)</p> <p>ト部賢一 (エム・テックス)</p> <p>廣垣俊樹 (同志社大)</p> <p>青山栄一 ()</p> <p>曾田浩義 (エム・テックス)</p>	<p>E23 入力信号のパルス分割とZV Shaperを用いたクレーンの振動抑制制御</p> <p>○ 渡辺大樹 (東京大)</p> <p>山本晃生 ()</p>	
16:40	休 憩	<p>B24 大気圧プラズマCVDを用いたSiO₂機能性コーティング技術の開発</p> <p>○ 前川将哉 (大阪大)</p> <p>山崎啓史 ()</p> <p>大参宏昌 ()</p> <p>安武 潔 ()</p> <p>垣内弘章 ()</p>	<p>C24 モータをセンサとして利用した工作機械の消耗品劣化検知技術の開発(第1報)</p> <p>一切削工具の劣化状態演算モデルの構築—</p> <p>○ 中村明博 (日立製作所)</p> <p>岩路善尚 ()</p>	<p>D24 P(VDF-TrFE)を使用した貼付型薄膜センサの開発</p> <p>○ 熊切裕哉 (東海大)</p> <p>Mani Ganesh Kumar ()</p> <p>植谷和義 ()</p>	<p>E24 プレーットの捻りモードを用いた移動機構に関する研究—ステアリングの検討—</p> <p>○ 岩田和大 (岡山県工技セ)</p> <p>辻 善夫 ()</p> <p>眞田 明 ()</p>	
17:00	<p>オーガナイズドセッション [超微粒ホイール応用加工技術の新展開]</p> <p>座長 澤 武一 (芝浦工大)</p> <p>A25 総形単層メタルボンダダイヤモンド砥石の砥粒配置に関する研究(続報)—総形研削の除去量を考慮した最適砥粒分布の検討—</p> <p>○ 吉田高太 (岡山大)</p> <p>辰本大輔 ()</p> <p>児玉紘幸 ()</p> <p>大橋一仁 ()</p>	<p>B25 大気圧プラズマCVDによるプラスチックフィルム上へのSi成膜とその特性評価</p> <p>安武 潔 (大阪大)</p> <p>垣内弘章 ()</p> <p>大参宏昌 ()</p> <p>前川健史 ()</p> <p>○ 縄田慈人 ()</p>	<p>C25 モータをセンサとして利用した工作機械の消耗品劣化検知技術の開発(第2報)</p> <p>—電動プレス機の新型状態推定モデルの検討—</p> <p>○ 出口見多 (日立製作所)</p> <p>中村明博 ()</p> <p>岩路善尚 ()</p>	<p>D25 細胞機能デザインのためのオンチップ微小液滴電気穿孔システムの開発(第4報)</p> <p>—細胞内へのDNA分子の泳動挙動—</p> <p>○ 手島 (石井) 美帆 (豊橋技科大)</p> <p>後田文也 ()</p> <p>伊藤芳隆 ()</p> <p>古川有里乃 ()</p> <p>永井萌土 ()</p> <p>沼野利佳 ()</p> <p>柴田隆行 ()</p>	<p>E25 きしみ音の認識に関する研究</p> <p>井上珠未里 (東京大)</p> <p>○ 佐々木 健 ()</p> <p>藤田健斗 ()</p> <p>大久保翔太 ()</p>	
17:20	<p>A26 超精密平面ホーニング加工のための均一分散砥石の開発</p> <p>○ 京島 快 (東京ダイヤモンド工具製作所)</p> <p>嶋田圭太 (東北大)</p> <p>水谷正義 ()</p> <p>厨川常元 ()</p>	休 憩	<p>C26 3D-CADを用いた工作機械の直接制御</p> <p>○ 堤坂光輝 (金沢工大)</p> <p>森本喜隆 ()</p> <p>林 晃生 ()</p>			
17:40	<p>A27 cBNカップ形砥石によるTurn Grindingの加工特性に関する実験的検討</p> <p>○ 山崎 遼 (京都工芸繊維大)</p> <p>太田 稔 ()</p> <p>江頭 快 ()</p> <p>山口桂司 ()</p>	<p>オーガナイズドセッション [表面処理・機能薄膜(2)]</p> <p>座長 垣内弘章 (大阪大)</p> <p>B27 ボールバニシング加工の加工条件がマグネシウム合金の表面改質効果に及ぼす影響</p> <p>○ Cao Chenyao (東京工大)</p> <p>朱 疆 ()</p> <p>田中智久 ()</p> <p>酒井康徳 ()</p>				

春季大会学術講演会

第 1 日 = 3 月 1 3 日 (水)

○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	
第26回学生会員卒業研究発表講演会		休憩	J21 きさげ作業の熟練度の定量化手法に関する研究—リズム感に基づく熟練度の定量化— ○ 布引雅之 (兵庫県立大) 山崎由佳 () 川西 港 () 奥田孝一 ()	K21 高速ステアリングミラー用圧電駆動セグメント鏡の機構設計と性能評価 ○ 西田莉那 (東京工大) 韓 冬 () 鍾 建朋 () 進士忠彦 ()	L21 タルボット効果を用いた広範囲 3 次元リソグラフィ (第 2 報) —多重露光を援用した 3 次元ナノ周期構造の作製— ○ 中西弘樹 (大阪大) 水谷康弘 () 高谷裕浩 ()	15:40
		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 (2)] 座長 福重真一 (大阪大) I22 アジア自動車部品市場におけるリマニュファクチャリング品普及のための市場シミュレーション ○ 石田 涼 (東京大) 松本光崇 (産総研) 木下裕介 (東京大) 梅田 靖 ()	J22 「ものづくり」支援としての NPO 法人について—学生及び地域社会に対して支援する NPO 法人を活用しての「ものづくり」のあり方に関して— ○ 西村一郎 (東京電機大) 河西敏雄 (埼玉大) 藤田壽憲 (東京電機大)	休憩	休憩	16:00
		I23 ライフサイクルシミュレーションのための部品の劣化に関する因果関係モデルの作成 ○ 齋藤大樹 (中央大) 長畑健至 () 平岡弘之 ()	休憩	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 (4)] 座長 進士忠彦 (東京工大) K23 Modeling of Preload Controllable Rotary Ultrasonic Motors ○ ムスタファアブドラ (東京大) 森田 剛 ()	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) L23 Automatic determination of optimal cutting direction of ejector pin shape ○ 張 同 (茨城大) 乾 正知 () 梅津信幸 ()	16:20
		I24 リユース部品の物理・機能寿命分布がハイブリッド再製造システムの運用に及ぼす影響 ○ 林 耕平 (滋賀県立大) 奥村 進 () 橋本宣慶 ()	オーガナイズドセッション [生産原論 (2)] 座長 伊藤伸英 (茨城大) J24 小学校教員養成課程における技術・理科内容の授業開発—楽しい金属実験をして科学技術を学ぼう— ○ 佐藤運海 (信州大) 川久保英樹 ()	K24 対向予圧付と可能な小型超音波リニアモータ (第二報) —四脚構造による予圧制御力の拡大— ○ 田上裕太郎 (東京大) 森田 剛 ()	L24 立体表面における可視性に基づく隙間評価技術の開発 ○ 西宮昂平 (茨城大) 乾 正知 () 梅津信幸 ()	16:40
		I25 環境配慮型製品におけるリユースユニットの物理寿命分布設計 ○ 中村優里 (滋賀県立大) 奥村 進 () 橋本宣慶 ()	J25 技術教育 (中学校教員養成) における精密工学の実践—手仕上げ加工— ○ 川久保英樹 (信州大) 佐藤運海 ()	K25 Performance optimization of the waveguides with double parabolic reflectors for high power transmission ○ 陈 康 (東京大) 入江喬介 (マイクロソニック) 飯島高志 (産総研) 森田 剛 (東京大)	L25 展開図を用いたプレス成型用 CFRP プリフォーム材の設計・製作手法の開発 (第 3 報) ○ 猪狩龍樹 (上智大) 仲間 翔 () 田中秀岳 ()	17:00
		休憩	J26 超スマート社会における機械加工のサービシ化に関する一考察 ○ 近藤康雄 (山形大)	K26 超音波アシスト水熱合成法における超音波照射条件と PZT 厚膜化の関係 ○ 根本 稔 (東京大) 森田 剛 ()	L26 加工領域を対象とした加工可能姿勢範囲の高速な導出による工具経路計画法の開発 ○ 秋山瑞樹 (埼玉大) 金子順一 () 阿部壮志 () 堀尾健一郎 ()	17:20
		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 (3)] 座長 近藤伸亮 (産総研) I27 生活圏アプローチに基づく仮想現実環境を用いた設計評価手法の提案 ○ 渡邊悠悟 (大阪大) 福重真一 () 小林英樹 ()	J27 新作日本刀の評価・設計法の研究—現代刀の審査結果と刀職技術の科学に基づく新作日本刀の設計アプローチ— ○ 大井 恭 (金沢工大) 畠田道雄 () 石川憲一 ()	K27 キャビテーション気泡生成の共振周波数比動的制御法適用による高効率化 ○ 横澤宏紀 (東京大) 森田 剛 ()	L27 レーザースキャナを用いた 3D-CMM 用 CAT システムの開発—測定姿勢候補の自動生成— ○ 伊藤夏輝 (金沢大) 浅川直紀 () 高杉敬吾 ()	17:40

2019年度精密工学会

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 = 3月13日 (水)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
16:40	M24 Experimental and finite element investigation of ultrasonic vibration assisted bone cutting ○ 応 振智 (東京大) 舒 利明 () 杉田直彦 ()	オーガナイズドセッション [マイクロ/ナノシステム (3)] 座長 見崎大悟 (工学院大) N24 矩形小型パッドによる高速研磨技術の検討 (第2報) —パッドに形成した溝による高速化の検討— ○ 中野亮仁 (千葉工大) 松井伸介 () 宇根篤暢 (防衛大)				
17:00	M25 高硬度脆性材料の超音波研磨に関する基礎的研究 (第4報) —cBN ホイールによる焼入鋼の研磨— ○ 佐藤隼太郎 (日本工大) 菊地正人 (岡本工機) 白石博康 () 佐藤真亮 () 神 雅彦 (日本工大)	N25 超極細ワイヤを用いたマイクロタービンの研究 (第4報) ○ 三田直輝 (首都大東京) 本田 智 ()				
17:20	M26 加工雰囲気超音波振動切削におけるダイヤモンド工具の摩耗に及ぼす影響 ○ 福森 聖 (名古屋工大) 糸魚川文広 () 前川 覚 () 社本英二 (名古屋大)	N26 超極細ワイヤを用いたマイクロピッチラックの研究 ○ 佐々木 番 (首都大東京) 本田 智 ()				
17:40	M27 超音波振動研削によるガラス加工の特性改善—第5報 応力複屈折の計算を用いた砥粒接触応力の検証— ○ 長谷川知晃 (長岡技科大) 横山聡大 () 笹田捺生 () 五十嵐裕哉 () 原 圭佑 (一関高専) 磯部浩己 (長岡技科大)	N27 極細ワイヤを用いたすぐ歯かさ歯車の研究 (第2報) ○ 本田 智 (首都大東京) 塩屋美優 ()				

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月13日（水）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2019年度精密工学会

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=3月13日(水)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
18:00	A28 レーザークリーニング 援用ドレッシング による研削性能 ○ 岩井 学 (富山県立大) 柴田涼磨 (〃) 二ノ宮進一 (日本工大) 三羽和紀 (NK ワークス) 乾 伸輔 (〃)	B28 過酷環境下における 耐摩耗性向上のための 表面デザイン ○ 大澤卓也 (東京工大) 江山雄哉 (〃) 松尾 誠 (〃) 山本 浩 (小松製作所) 田中真二 (東京工大) 菊池雅男 (〃) 平田祐樹 (〃) 赤坂大樹 (〃) 大竹尚登 (〃)				第26回学生会員卒業研究発表講演会
18:20	A29 ナノ多結晶 cBN 砥 粒の破壊特性 ○ 市田良夫 (宇都宮大) 大藤弘明 (愛媛大) 入船徹男 (〃) 國本健広 (〃)	B29 物理気相成長法を用 いた a-BCN 膜の作 製と評価 ○ 竹内亮太郎 (東京工大) 岩本喜直 (〃) 河越雅雄 (〃) 谷口紘章 (〃) 平田祐樹 (〃) 赤坂大樹 (〃) 大竹尚登 (〃)				

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月13日（水）○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	
第26回学生会員卒業研究発表講演会		I28 個人化手続き設計のためのテンプレート の提案 ○ 本郷結希（東京大） 金子和樹（ 〃 ） 木下裕介（ 〃 ） 梅田 靖（ 〃 ）				18:00
		I29 ごみ発電量安定化のための温度計測値と赤外線画像の分析と比較 ○ 松林幹大（広島工大） 安食拓哉（ 〃 ） 松岡尚弥（ 〃 ） 高見玲音（ 〃 ） 森山 健（ 〃 ） 前田俊二（ 〃 ）				18:20

2019年度精密工学会

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 2 日 = 3月14日 (木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
8:40	オーガナイズドセッション [切断加工] 座長 坂本 智 (横浜国大) A30 SPH法を用いたウ ォータージェットカ ッターによる固体切 断の数値シミュレ ーション ○名取拓弥 (中央大) 中山 司 (〃)	オーガナイズドセッション [システムのシンセシス(設 計・サービス・生産システ ム) (1)] 座長 長井超慧 (首都大東京) B30 システム設計におけ る生理学的理解と生 理学的理解のための システム同定 ＜キーノートスピーチ＞ ○千葉龍介 (旭川医科大)				
9:00	A31 糖アルコールを使用 した固定砥粒方式マ ルチワイヤソーの切 断特性に関する研究 ○後藤大道 (金沢工大) 諏訪部 仁 (〃) 石川憲一 (〃)	B31	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 小谷野智広 (金沢大) C31 細穴放電加工用パイ プ電極への螺旋・ス トレート溝加工とそ の効果 ○武沢英樹 (工学院大) 豊田紘樹 (〃) 湯浅拳汰 (〃)	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 木村広幸 (湘南工科大) D31 波動歯車減速機を搭 載したコンパクト5 軸制御工作機械の消 費電力特性の研究 ○岡田泰周 (同志社大) 廣垣俊樹 (〃) 青山栄一 (〃)	オーガナイズドセッション [ロボティクス (1)] 座長 金森哉吏 (電通大) E31 AR マーカと高精度 マーカを融合したド ローンの誘導着陸シ ステムの開発 ○山田 樹 (筑波大) 田中秀幸 (産総研) 松本吉央 (〃)	
9:20	A32 樹脂コーティングワ イヤに食込む砥粒に 関する研究 ○伊藤大貴 (金沢工大) 諏訪部 仁 (〃) 石川憲一 (〃)	B32 アントエージェン トを用いた生産設備 ネットワークにおけ る異常発見 (第2報) —観測値に応じたフ ェロモン滴下量の調 整— 藤井信忠 (神戸大) 國領大介 (〃) 貝原俊也 (〃) ○洪 性明 (〃)	C32 大ストローク5自由 度制御型磁気浮上ア クチュエータの研究 —アクチュエータを 放電加工への応用— ○村田賢志 (日本工大) 劉 洋 (〃) 張 曉友 (〃)	D32 大面積微量薬液の効 率的攪拌手法の提案 ○眞田 慎 (秋田大) 村岡幹夫 (〃)	E32 水平作業台ディスプ レイのための情報提 示手法の注視点情報 による評価 ○山田 孟 (電気通信大) 海老原聖也 (〃) 杉 正夫 (〃)	オーガナイズドセッション [知的精密計測 (5)] 座長 水谷康弘 (大阪大) F32 構造化照明による非 蛍光観察と表面微細 パターンの高分解能 計測 ○白杵 深 (静岡大) 柴田 岳 (〃) 近藤紘史 (〃) 三浦憲二郎 (〃)
9:40	A33 異方性材料の基礎的 なスライシング特性 ○藤岡和史 (横浜国大) 劉 佳玉 (〃) 坂本 智 (〃) 山口 貢 (サレジオ高専) 近藤康雄 (山形大) 山口顕司 (米子高専)	B33 ベイジアンネットワ ークに基づく工具カ タログデータマイニ ング ○山田航太郎 (同志社大) 佐久間大志 (〃) 廣垣俊樹 (〃) 青山栄一 (〃) 児玉紘幸 (岡山大)	C33 Study on the pulse generator for electrical discharge machining based on inductive voltage boosting method ○蔣 霖 (東京大) 国枝正典 (〃)	D33 FEMシミュレーシ ョンを用いたマイク ロ切削加工時に生じ る弾性応力波に関す る研究 ○長谷亜蘭 (埼玉工大)	E33 卓上作業支援システ ムにおける対話的イ ンタクション支援 機能の提案 ○陣山 岳 (電気通信大) 永渕 将 (〃) 松澤弘一 (〃) 杉 正夫 (〃)	F33 ナノパーティクルマ イクロアレイを用い たナノ粒子粒度分布 計測 (第一報)—1 次粒子の個別抽出技 術の検討— ○朱 家慶 (九州大) 林 照剛 (〃) 黒河周平 (〃)
10:00	A34 ガラスのホイール割 断時に工具接触部近 傍に生じる微小欠陥 に関する研究 ○齊藤雅裕 (千葉大) 松本祐一郎 (〃) 松坂壮太 (〃) 比田井洋史 (〃) 千葉 明 (〃) 森田 昇 (〃)	B34 仮想感覚を利用した 旋盤作業における熟 練技能の解析—視覚 を対象にした評価シ ステムの構築— ○小山剛志 (滋賀県立大) 橋本宣慶 (〃) 奥村 進 (〃)	休 憩	休 憩	E34 卓上作業支援システ ムにおける力学モデ ルを用いた小型自走 式トレイ群の入れ替 え整理 ○永渕 将 (電気通信大) 陣山 岳 (〃) 杉 正夫 (〃)	F34 Study on On- Machine Visualization of Surface Processing Phenomena in Nanoscale—5th report: Investigation on 3D motion of standard nanoparticle— ○ブラッドラーラン (九工大) カチヨーンルンル ンパナート (〃) 鈴木恵友 (〃) バームパッダーチャ クンティティパッ (〃)
10:20	休 憩	休 憩	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 平尾篤利 (新潟大) C35 単発放電加工におけ る電流波形と極間状 況が単発放電痕形成 に与える影響の調査 ○篠原真由 (東京大) 国枝正典 (〃)	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 金 範俊 (東京大) D35 皮膚イオントロニク スデバイスの開発 ＜キーノートスピーチ＞ ○西澤松彦 (東北大)	休 憩	F35 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1報)—計 測原理の実験検討— ○趙 正 (東京大) 道畑正岐 (〃) 高増 潔 (〃) 高橋 哲 (〃)

春季大会学術講演会

第 2 日 = 3 月 1 4 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	
	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 桑原裕司 (大阪大) H30 非接触三次元ナノ形状測定の系統誤差解析 ○ 豊吉結衣 (大阪大) 木崎 嶺 () 橋本航汰 () 北山貴雄 () 姜 正敏 () 遠藤勝義 () H31 凸面ミラーの非接触三次元ナノ形状測定 ○ 橋本航汰 (大阪大) 木崎 嶺 () 豊吉結衣 () 北山貴雄 () 姜 正敏 () 宮脇 崇 (ニコン) 遠藤勝義 (大阪大)			オーガナイズドセッション [X線光学のための精密技術 (1)] 座長 湯本博勝 (高輝度光科学研究セ) K30 有機粒子を用いた光学ガラスの高空間分解能形状修正加工法 ○ 松澤雄介 (東京大) 橋爪寛和 (夏目光学) 三村秀和 (東京大) K31 高精度マンドレル作製と形状転写による軟X線顕微鏡用ウォルターミラーの作製 ○ 江川 悟 (東京大) 本山央人 () 山口豪太 () 松澤雄介 () 久米健大 () 大和田成起 (高輝度光科学研究セ) 矢橋牧名 (理化学研) 三村秀和 (東京大)		8:40
オーガナイズドセッション [MEMS 商業化技術 (1)] 座長 村上 直 (九工大) G32 光 MEMS センサによる血液ポンプ内部の血栓検出 ○ 森田伸友 (産総研) 竹下俊弘 () 迫田大輔 () 小阪 亮 () 岩崎 渉 ()	H32 耐候性を有する反射防止構造付き非球面レンズの作製と評価 ○ 真野一朗 (東京理科大) 谷口 淳 () H33 Whispering Gallery Mode 表面光強度分布測定に基づくマイクロ球径計測 (第1報) —近接場プローブが WGM 共振条件に与える影響解析— ○ 儲 博機 (東京大) 趙 正 () 道畑正岐 () 高増 潔 () 高橋 哲 ()	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) I32 転がり機械要素の最新技術動向 <キーノートスピーチ> ○ 野口昭治 (東京理科大)		K32 小 型 Kirkpatrick-Baez ミラー光学系によるX線ナノ集光システムの開発: 軟X線用小型精円筒面ミラーの作製 ○ 島村勇徳 (東京大) 三村秀和 ()		9:00
G33 Au メッキ封止栓を用いた常温気密封止接合—剥離転写法によるメッキ表面の平滑化— ○ 倉島優一 (産総研) 松前貴司 () 日暮栄治 () 高木秀樹 ()		I33	オーガナイズドセッション [研削現象とその機構 (1)] 座長 山田高三 (日本大) J33 深層学習による生産加工の数理モデルの確立と応用 ○ 周 立波 (茨城大) 小室達哉 () 劉 応龍 () 小貫哲平 () 尾島裕隆 () 清水 淳 () 山本武幸 ()	K33 X 線 CT による X 線回転精円筒集光ミラーの形状評価 ○ 清水月芽 (東京大) 山口豪太 () 竹尾陽子 () 三村秀和 ()		9:20
G34 皮膚への情報提示のための刺激デバイスに関する研究—皮膚への脈拍模擬刺激による危険度段階情報提示— ○ 海法克享 (東京大) 高松誠一 () 伊藤寿浩 ()	休 憩	I34 改良型外乱オブザーバを用いた象限突起抑制のためのゲイン調整法 ○ 大橋智史 (THK) 柴田 均 () 二見 茂 () 佐藤隆太 (神戸大)	J34 Acquisition of 3D topography for abrasive grains based on deep learning ○ 劉 応龍 (茨城大) 周 立波 () 小室達哉 () 小貫哲平 () 尾島裕隆 () 清水 淳 ()	休 憩		9:30
G35 マイクを用いた非接触心音計測による心電ピーク推定に関する研究 ○ 望月賢輝 (東京大) 安藤佳輝 () 増田 誉 () 高松誠一 () 伊藤寿浩 ()	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 桑原裕司 (大阪大) H35 走査型イオン伝導顕微鏡による組織・細胞観察 <キーノートスピーチ> ○ 水谷祐輔 (新潟大) 牛木辰男 ()	I35 案内面とボールねじの非線形摩擦特性を考慮した NC 工作機械の振動特性シミュレーション ○ 佐藤隆太 (神戸大) 野口 晋 () 白瀬敬一 ()	J35 ブラシ仕上げ加工における加工反力に基づくブラシ状態診断に関する研究 ○ 布引雅之 (兵庫県立大) 山内涼平 () 奥田孝一 ()	オーガナイズドセッション [X線光学のための精密技術 (2)] 座長 木村隆志 (東京大) K35 多層膜結像ミラーを用いた高分解能 X 線顕微鏡の開発 ○ 松山智至 (大阪大) 山田純平 () 波多健太郎 () 萩原 拓 () 表 和彦 (リガク) 廣瀬雷太 () 武田佳彦 () 香村芳樹 (理化学研) 矢橋牧名 () 石川哲也 () 山内和人 (大阪大)		9:40
					大会シンポジウム「干渉計測による多層膜の厚さ計測」(午後12時15分まで開催)	10:00
						10:20

大会シンポジウム「干渉計測による多層膜の厚さ計測」(午後12時15分まで開催)

2019年度精密工学会

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 2 日=3月14日(木)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
8:40						
9:00						
9:20						
9:40						
10:00						
10:20						

大会シンポジウム「スマート工場を実現するためのAI（人工知能）利用の基礎から応用」（午後12時まで開催）

春季大会学術講演会

第 2 日＝3月14日（木）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2019年度精密工学会

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 2 日=3月14日(木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
10:40	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(1)] 座長 林 朗弘(九工大) A36 自律飛行ドローンによるハウス栽培監視システム ○ 葛西聖人(北海道科学大) 大江亮介() 川上 敬()	オーガナイズドセッション [システムのシンセシス(設計・サービス・生産システム)(2)] 座長 岩村幸治(大阪府大) B36 トポロジー最適化問題で得られたパレート最適解に対するトポロジカルデータ解析を活用したクラスタリング法 ○ 土橋拓也(京都大) 佐藤勇気() 泉井一浩() 山田崇恭() 西脇真二()	C36 Observation of Arc Column Movement in inner-Flushing EDM ○ 蔭 毅(東京大) 篠原真由() 国枝正典()	D36 ＜キーノートスピーチ＞	オーガナイズドセッション [ロボティクス(2)] 座長 関 啓明(金沢大) E36 Minimal trees with Modularity ○ バルケビクトル(早稲田大) 宮下朋之()	休 憩
11:00	A37 VRを利用した燃料棒取り出作業訓練システムの開発 ○ 板坂優人(旭川高専) 以後直樹() 佐竹利文()	B37 タービュランスフィルターを用いた新たなクランツシステムの提案 ○ 佐藤直矢(日本オイルポンプ)	C37 CFRPの形彫り放電加工における短絡発生と加工面性状の関係 ○ 橋津 慎(名古屋工大) 早川伸哉() 糸魚川文広()	D37 非線形有限要素法解析による微細針の穿刺シミュレーション—複数針の穿刺と振動付与の効果の検討— ○ 山本峻己(関西大) 高橋智一() 鈴木昌人() 青柳誠司() 長嶋利夫(上智大) 功刀厚志(JSOL) 千代延 真() 黒岩 健()	E37 卓上作業支援システムにおける物品の履歴情報とグラフ分割手法を用いたグループ化手法の提案 ○ 松澤弘一(電気通信大) 陣山 岳() 杉 正夫()	オーガナイズドセッション [知的精密計測(6)] 座長 臼杵 深(静岡大) F37 2次元面内変位干渉計によるレーザ直線計の評価 ○ 遠藤 模(長岡技科大) 韋 冬() 明田川正人()
11:20	A38 生体情報を用いたゲームの面白さを測るための基礎研究 ○ 高岡勇樹(北海道科学大) 川上 敬() 大江亮介()	B38 製品設計開発の戦略的展開のためのモデルベースプロジェクト計画法の基本構想 ○ 鶴見壮太(大阪大) 野間口 大() 藤田喜久雄()	C38 光学式センサを用いたワイヤ放電加工におけるセカンドカット時のワイヤ電極挙動測定 ○ 青山高至(東京大) 柴田一貴() 国枝正典()	D38 回転と振動を用いた針の穿刺方法の提案 ○ 山田雅大(関西大) 酒井裕也() 高橋智一() 鈴木昌人() 青柳誠司() 細見亮太() 福永健治() 歌 大介(富山大) 高澤知規(群馬大)	E38 非線形結合振動子モデルを用いた交通網の自律分散型制御における制御パラメータの考察 ○ 海老原聖也(電気通信大) 今川貴矢() 田代朋哉() 杉 正夫()	F38 透過型液晶による光の透過・遮断技術を用いた多自由度測定の研究 ○ 菊地玄馬(東京電機大) 古谷涼秋()
11:40		B39 価値共創における行為分析を支援するコンテキスト変容過程モデル ○ 筒井優介(首都大東京) 湊 省吾() 阿部俊一郎() 三竹祐矢() 下村芳樹()		D39 カエルの水掻き部分の血管を利用した針の穿刺実験 ○ 西野 遼(関西大) 酒井裕也() 高橋智一() 鈴木昌人() 青柳誠司() 細見亮太() 福永健治() 歌 大介(富山大) 高澤知規(群馬大) 引土知幸(大日本除虫菊) 川尻由美() 中山幸治()	E39 非線形振動子モデルを用いた交通信号網の自律分散型制御におけるサブエリア分割手法の提案 ○ 今川貴矢(電気通信大) 海老原聖也() 田代朋哉() 杉 正夫()	F39 531nm帯分布帰還型レーザダイオードの周波数安定化と変位計測 ○ 木原 心(長岡技科大) 樋口雅人() 韋 冬() 明田川正人()
12:00	昼 食					
12:15						

春季大会学術講演会

第 2 日＝3月14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	
休 憩	H36 ＜キーノートスピーチ＞	休 憩	休 憩	K36 X線波面計測法を用いた結像ミラーの評価—タイコグラフィを用いたシングルグレーチング干渉計のクロスチェッカー ○萩原 拓 (大阪大) 山田純平 (〃) 松山智至 (〃) 佐野泰久 (〃) 香村芳樹 (理化学研) 矢橋牧名 (〃) 石川哲也 (〃) 山内和人 (大阪大)	大会シンポジウム「干渉計測による多層膜の厚さ計測」(午後12時15分まで開催)	10:40
オーガナイズドセッション [MEMS 商業化技術 (2)] 座長 YOUN SUNGWON (産総研) G37 圧電薄膜の追加形成による弾性表面波デバイスの周波数特性の変化 力丸真也 (九工大) ○北村奏人 (〃) 村上 直 (〃) 伊藤高廣 (〃)	H37 ナノニードルアレイを用いたメカノレーションにおける細胞接触センサーの開発 ○山本拓哉 (静岡大) 中澤謙太 (〃) 中村 史 (産総研) 岩田 太 (静岡大)	オーガナイズドセッション [精密・超精密位置決め (2)] (2) 座長 若園賀生 (ジェイテクト) I37 油圧半浮上すべり面の分離電圧を基準とする接触状態制御の研究—すべり送りねじを簡略化した円筒状モデルによる基礎実験— ○深田茂生 (信州大) 中城幸浩 (〃) 堀本淳矢 (〃)	オーガナイズドセッション [研削現象とその機構 (2)] 座長 山田高三 (日本大) J37 ウルトラファインバブルクーラントによる研削特性および水焼入れ特性の検討 ○葉 翰霖 (日本工大) 山田庸二 (〃) 二ノ宮進一 (〃) 岩井 学 (富山県立大)	K37 多層膜KBミラーを用いたX線自由電子レーザーナノ集光システムの開発 (第三報) —スベックルを利用したミラーアライメント手法の開発— ○井上陽登 (大阪大) 松山智至 (〃) 中村南美 (〃) 湯本博勝 (高輝度光科学研究セ) 大伏雄一 (〃) 小山貴久 (〃) 大坂泰斗 (理化学研) 井上伊知郎 (〃) 登野健介 (高輝度光科学研究セ) 大橋治彦 (〃) 矢橋牧名 (理化学研) 石川哲也 (〃) 山内和人 (大阪大)		11:00
G38 双方向駆動式引張試験による単結晶シリコン薄膜の機械的的特性評価 ○藤井達也 (秋田県立大) 大金健太 (〃) 鈴木庸久 (〃) 野村光由 (〃)	H38 各種UV硬化性樹脂に対する低残膜ナノインプリント転写とその応用 ○上田大貴 (東京理科大) 谷口 淳 (〃)	I38 ハイスピードカメラを用いたモニタリングによる差動遊星歯車機構の回転伝達の過渡応答特性の考察 ○福田知樹 (同志社大) 中川正夫 (〃) 廣垣俊樹 (〃) 青山栄一 (〃)	J38 弾性率変化を用いた高効率研削砥石の開発 ○鈴木悠矢 (都産技研)	K38 多層膜KBミラーを用いたX線自由電子レーザーナノ集光システムの開発—蛍光X線の強度干渉現象を利用したビーム径決定手法の検討— ○中村南美 (大阪大) 松山智至 (〃) 井上陽登 (〃) 湯本博勝 (高輝度光科学研究セ) 大伏雄一 (〃) 小山貴久 (〃) 大坂泰斗 (理化学研) 井上伊知郎 (〃) 登野健介 (高輝度光科学研究セ) 大橋治彦 (〃) 矢橋牧名 (〃) 石川哲也 (理化学研) 山内和人 (大阪大)		11:20
G39 異種材料の添加による高分子ナノシートの機能化 ○安藤 優 (東海大) Mani Ganesh Kumar (〃) 岡村陽介 (〃) 上辻靖智 (大阪工大) 槌谷和義 (東海大)	H39 光放射圧ポテンシャルに基づく3次元微細構造加工に関する基礎的研究 (第2報) —ラジアル偏光ビームを用いた空気中ミスト粒子の光トラップ効率の向上— ○代慶 真 (東京大) 林 政洋 (〃) 道畑正岐 (〃) 高増 潔 (〃) 高橋 哲 (〃)	I39 圧電アクチュエータのヒステリシス特性の速度依存性に関する研究 ○辺見信彦 (信州大) 刑部楓太 (〃)	J39 熱可塑性樹脂ボンド砥石による単結晶SiCウェハの研削特性 ○小川和範 (岡山大) 高 凌霄 (〃) 坂井孝三 (FEMTECH) 児玉紘幸 (岡山大) 大橋一仁 (〃)	K39 X線モノクロメータ用Ge単結晶に対する大気圧プラズマを用いた無歪みエッチング条件の検討 ○松村正太郎 (大阪大) 森岡祐貴 (〃) 平野 嵩 (〃) 佐野泰久 (〃) 大坂泰斗 (理化学研) 松山智至 (大阪大) 矢橋牧名 (理化学研) 山内和人 (大阪大)		11:40
昼 食						12:00
						12:15

2019年度精密工学会

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 2 日 = 3月14日 (木)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
10:40	大会シンポジウム「スマート工場を実現するためのAI（人工知能）利用の基礎から応用」（午後12時まで開催）					
11:00						
11:20						
11:40						
12:00						
12:20						

春季大会学術講演会

第 2 日＝3月14日（木）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2019年度精密工学会

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 2 日=3月14日(木)

12:40

A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
<p>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(2)]</p> <p>座長 成瀬継太郎(会津大)</p> <p>A42 人材育成の負担軽減を目的とした工作機械における作業ナビゲート手法の検討</p> <p>○ 山中耕平(九工大)</p> <p>梶原弘之()</p> <p>是澤宏之()</p>	<p>昼 食</p>	<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)]</p> <p>座長 吉田政弘(都立産技高専)</p> <p>C42 電解液吸引工具を用いた電解放電加工によるガラス加工</p> <p>○ 佐藤 敦(農工大)</p> <p>夏 恒()</p>		<p>昼 食</p>	

13:00

<p>A43 多目標点を対象とする部分空間の分割を用いた逆運動学計算法</p> <p>○ 中野滉太(九工大)</p> <p>林 朗弘()</p> <p>福丸浩史()</p>	<p>オーガナイズドセッション [システムのシミュレーション・サービス・生産システム(3)]</p> <p>座長 野間口 大(大阪大)</p> <p>B43 ユビキタス環境下における超分散生産システムシミュレーションに関する研究(第3報)—搬送シミュレーションに関する基礎的検討—</p> <p>○ 森永英二(大阪大)</p> <p>今川雄大()</p> <p>安田大輝()</p> <p>若松栄史()</p> <p>妻屋 彰(神戸大)</p> <p>井上達男()</p> <p>(元)ダイフク</p> <p>岩村幸治(大阪府立大)</p> <p>石橋基弘(デンソー)</p> <p>藤井信忠(神戸大)</p> <p>荒井栄司(大阪大)</p> <p>藤井 進(神戸大)</p>	<p>C43 電解加工用吸引工具における電解液流れ方向の影響</p> <p>○ 杉山智映(農工大)</p> <p>夏 恒()</p>	<p>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)]</p> <p>座長 植谷和義(東海大)</p> <p>D43 Fabrication of Dissolvable Coated Thin-film Mask with Biodegradable Microneedles by Drawing Lithography for Efficient Transdermal Drug Delivery</p> <p>○ BAO Leilei(東京大)</p> <p>TAKAMA Nobuyuki(東京大生研)</p> <p>KIM Beomjoon()</p>	<p>オーガナイズドセッション [ロボティクス(3)]</p> <p>座長 杉 正夫(電通大)</p> <p>E43 物体表面の濡れ性を利用した液滴量制御による液架橋マニピュレーションの可能性</p> <p>○ 升本尚輝(東京工大)</p> <p>ヘムタビーバソムボン()</p> <p>高橋邦夫()</p> <p>齊藤滋規()</p>	
--	---	---	--	---	--

13:20

<p>A44 AE センサを用いた機械学習による切削工具の摩耗量推定手法の検討</p> <p>○ 井上賢人(九工大)</p> <p>梶原弘之()</p> <p>是澤宏之()</p> <p>石田秀一(産総研)</p>	<p>B44 企業間ネットワークにおけるサービスの普及に関する研究(第2報)—コミュニティのクラスタ分割が普及に及ぼす影響—</p> <p>藤井信忠(神戸大)</p> <p>貝原俊也()</p> <p>國領大介()</p> <p>○ 釜元大樹()</p> <p>安部洋一(エフアンドエム)</p> <p>山東良子(新産業創造研究機構)</p>	<p>C44 電解液流れが電流密度および電解加工特性に及ぼす影響</p> <p>○ 中山 隼(農工大)</p> <p>小林篤史()</p> <p>夏 恒()</p>	<p>D44 Development of Optical Microlens-Microneedle Array for Phototherapy</p> <p>○ 吳 小玢(東京大)</p> <p>河野淳一郎()</p> <p>高間信行(東京大生研)</p> <p>金 範竣()</p>	<p>E44 集合梁構造により表面柔軟性を有する双極型静電吸着デバイスの大面積化</p> <p>○ 林 輝道(東京工大)</p> <p>ヘムタビーバソムボン()</p> <p>高橋邦夫()</p> <p>齊藤滋規()</p>	
---	--	--	---	---	--

13:40

<p>A45 関節独立型運動学計算法を用いた超冗長ロボットの形状制御</p> <p>○ 石井寛人(旭川高専)</p> <p>上野翔太郎()</p> <p>小田原 見()</p> <p>佐竹利文()</p> <p>以後直樹()</p> <p>林 朗弘(九工大)</p>	<p>B45 製品利用の時間と役割分担に注目した価値向上支援手法</p> <p>指尾俊平(神戸大)</p> <p>○ 妻屋 彰()</p>	<p>C45 微細穴の電解加工における電解液流れの影響と加工電圧波形の関係</p> <p>○ 花村洋佑(農工大)</p> <p>夏 恒()</p>	<p>D45 鋼球から作製した集光レンズを用いたOptical microneedle arrayの作製および評価</p> <p>○ 河野淳一郎(東京大)</p> <p>吳 小玢()</p> <p>高間信行()</p> <p>金 範竣()</p>	<p>E45 2D-LRFを用いた歩行者認識法に関する研究</p> <p>○ 岡 和則(電気通信大)</p> <p>金森哉吏()</p>	
---	--	--	--	---	--

14:00

<p>休 憩</p>	<p>B46 製品/サービスの改善を支援する価値共創の障壁分析手法</p> <p>○ 湊 省吾(首都大東京)</p> <p>木下忠明()</p> <p>筒井優介()</p> <p>三竹祐矢()</p> <p>和田一義()</p> <p>井上 薫()</p> <p>下村芳樹()</p>	<p>休 憩</p>	<p>D46 蚊の下唇機能を模倣した微細針穿刺装置の開発—座屈防止機能の検証—</p> <p>○ 鈴木昌人(関西大)</p> <p>登坂将大()</p> <p>高橋智一()</p> <p>青柳誠司()</p>	<p>E46 ワイヤけん引式球面モータの研究(第9報)</p> <p>○ 本田 智(首都大東京)</p> <p>神田智徳()</p>	
------------	--	------------	---	---	--

春季大会学術講演会

第 2 日 = 3 月 14 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 [機能形状創製（付加製造，3D プリンティング，MID）(1)] 座長 新野俊樹 (東京大生研)</p> <p>G42 Directed Energy Deposition における系統的な指令積層高さ設定法 ○ 山口晴之（京都大） 河野大輔（[＊]） 山路伊和夫（[＊]） 小田陽平 (DMG 森精機) 松原 厚（京都大）</p>	<p style="text-align: center;">昼 食</p>				
<p>G43 ワイヤ＋アーク方式の金属 AM における温度と形状のモニタリングと造形へのフィードバック ○ 吉岡 亨（農工大） 笹原弘之（[＊]） 中野佑紀（[＊]）</p>	<p>オーガナイズドセッション [次世代基盤研磨技術の創成] 座長 尾澤伸樹（東北大） H43 Development of high-efficient and damage-free ultrasonic assisted electrochemical mechanical polishing for difficult-to-machine materials—Effects of mass concentration of electrolyte (NaCl) on the anode oxidation rate and the promotion performance of ultrasonic vibration— ○ 楊 曉喆（大阪大） 楊 旭（[＊]） 川合健太郎（[＊]） 有馬健太（[＊]） 山村和也（[＊]）</p>	<p>オーガナイズドセッション [精密・超精密位置決め (3)] 座長 佐藤隆太（神戸大） I43 2 自由度空間パレレルメカニズムを用いたレーザ干渉測長追尾システム ○ 大岩孝彰（静岡大） CELIK Baris（[＊]） 朝間淳一（[＊]）</p>	<p>オーガナイズドセッション [研削現象とその機構 (3)] 座長 大橋一仁（岡山大） J43 Study on Chip Removal Mechanism by PCD Ball-end milling—(1st Report) Cutting Simulation by Orthogonal Cutting— ○ カスリヤピラボン（日本工大） 渡辺健志（日進工具） 後藤隆司（[＊]） 神 雅彦（日本工大）</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] 座長 山村和也（大阪大） K43 高圧プラズマと液体インジウムの反応を利用した多孔質金属膜の形成 ○ 大参宏昌（大阪大） 垣内弘章（[＊]） 安武 潔（[＊]）</p>	
<p>G44 2 層の積層で希釈のない積層表面を得る TIG-MIG 複合異種金属積層 ○ 永松秀朗（農工大） 笹原弘之（[＊]） 木下 淳（[＊]）</p>	<p>H44 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 3 報） —酸化レートと研磨レートとのバランスが表面粗さに与える影響の調査— ○ 楊 旭（大阪大） 楊 曉喆（[＊]） 川合健太郎（[＊]） 有馬健太（[＊]） 山村和也（[＊]）</p>	<p>I44 インポリュート曲線を用いた定幅カム機構の研究 ○ 北條賢太 (首都大東京) 本田 智（[＊]）</p>	<p>J44 連続創成歯車研削加工における各砥粒の除去体積と発熱量の推定 ○ 池元優介（東京大） 関根啓悟（[＊]） 木崎 通（[＊]） 越智政志（三菱重工工作機械） 杉田直彦（東京大）</p>	<p>K44 水素ベース高圧プラズマを用いた金属の化学加工法の開発 ○ 安東卓洋（大阪大） 白敷佳紀（[＊]） 垣内弘章（[＊]） 安武 潔（[＊]） 大参宏昌（[＊]）</p>	
<p style="text-align: center;">休 憩</p>	<p>H45 反応力場分子動力学シミュレーションによる窒化物半導体基板のナノバブルを用いた化学機械研磨プロセスの検討 ○ 木村颯太（東北大） 宮崎成正（[＊]） 大谷優介（[＊]） 尾澤伸樹（[＊]） 久保百司（[＊]）</p>	<p>I45 感温磁性体を用いたハイブリッド磁気アクチュエータの位置決め特性 ○ 佐藤海二 (豊橋技科大) 浜 維志（東京工大）</p>	<p>J45 CAD を用いた歯面修整のための歯車と工具の相対位置制御シミュレーション ○ 下坂隆昭（九工大） 梶原弘之（[＊]） 是澤宏之（[＊]）</p>	<p>K45 マイクロ波プラズマを用いた SiH₄ ガスの改質特性 ○ 浜中恵一（大阪大） 垣内弘章（[＊]） 安武 潔（[＊]） 大参宏昌（[＊]）</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 笹原弘之（農工大） G46 金属光造形法を用いた金型内部のメッシュ化による反り低減効果の評価 ○ 龍野嘉基（九工大） 梶原弘之（[＊]） 是澤宏之（[＊]）</p>	<p>H46 ガラスの CMP における水和自由エネルギーの評価 須田聖一（静岡大） ○ 福哥 遼（[＊]）</p>		<p>J46 産業用ロボットによるグラインダ作業の動作計画のための加工形状シミュレーション ○ 山本拓也（神戸大） 西田 勇（[＊]） 佐藤隆太（[＊]） 白瀬敬一（[＊]）</p>	<p>K46 液中成長 GeO₂ ナノ結晶を用いた水素プラズマ還元法による Ge ナノ結晶の形成 ○ 田中 領（大阪大） 垣内弘章（[＊]） 安武 潔（[＊]） 大参宏昌（[＊]）</p>	

2019年度精密工学会

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 2 日=3月14日(木)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
12:40						
13:00						
13:20						
13:40						
14:00						

春季大会学術講演会

第 2 日＝3月14日（木）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2019年度精密工学会

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 2 日=3月14日(木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
14:20	<p>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 (3)] 座長 大江亮介 (北海道科学大) A47 カメラ画像を用いた 自律移動のための環境 認識に関する基礎研究 ○ 大江亮介 (北海道科学大) 葛西聖人 () 川上 敬 ()</p>		<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 山岸里枝(福岡工大) C47 WECG の微細加工 特性の向上に関する 研究 ○ 梁 偉東 (東京大) 国枝正典 ()</p>	<p>D47 蚊の下唇の構造とメ カニズムを模倣した 座屈防止機構の提案 ○ 元岡風太 (関西大) 鈴木昌人 () 山田雅大 () 高橋智一 () 青柳誠司 ()</p>		
14:40	<p>A48 Comparison of Schemes for Numerical Representation of Graph Structures ○ バルケビクトル (早稲田大) 宮下朋之 ()</p>		<p>C48 電解複合ワイヤ ーによるSiC切 断の有効性検証 ○ 工藤日向子(農工大) 夏 恒 () 野田大輔 (コマツ NTC)</p>			
15:00	<p>A49 進化計算を活用した 2リンク柔軟マニ ピュレータの省エネ ギー位置決め制御 ○ 加藤圭吾(旭川高専) 阿部 晶 ()</p>		<p>C49 鉄イオン添加電解液 による六価クロム生 成防止の研究 ○ 陳 俊達 (静岡理工大) 陳 彦東 () 王 思聰 (静岡大) 後藤昭弘 (静岡理工大) 小土橋陽平 () 中田篤史 ()</p>			
15:20						
15:30	<p>贈賞式(名誉会員推薦状, 論文賞, 沼田記念論文賞, 高城賞, 研究奨励賞, 賛助感謝状の贈呈を行います)</p>					
16:30						
16:40	<p>特別講演会 「ガンとの闘いを支援する内視鏡－消化器外科手術のイノベーションに貢献する内視鏡－」 《講演》 オリンパス株式会社 執行役員 事業開発室長 齊藤 吉毅 様</p>					
17:40						
18:00						
20:00	<p>懇 親 会</p>					

春季大会学術講演会

第 2 日＝3月14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	
G47 Evaluation of Melt Pool in Metal SLS Simulation ○ Tankasem Warot (九工大) 百田和矢 (ﾎ) 檜原弘之 (ﾎ) 是澤宏之 (ﾎ) 村松壽晴 (JAEA) 青柳裕治 (ﾎ)				K47 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—成膜雰囲気中の不純物が膜成長・特性に及ぼす影響— ○ 東後篤尚 (大阪大) 親川達郎 (ﾎ) 垣内弘章 (ﾎ) 安武 潔 (ﾎ) 大参宏昌 (ﾎ)		14:20
G48 金属光造形における残留応力による造形ひずみの低減を目的とした条件因子の調査 ○ 又吉ジョナサン (九工大) 檜原弘之 (ﾎ) 是澤宏之 (ﾎ)						14:40
G49 高機能性インプラントの実現を目指した根状多孔質構造体の創成 ○ 溝井琢巳 (東北大) 石橋信治 (ﾎ) 中善寺優昂 (ﾎ) 佃 将希 (ﾎ) 前花英一 (コマツ NTC) 金高弘恭 (東北大) 佐々木 理 (ﾎ) 嶋田慶太 (ﾎ) 水谷正義 (ﾎ) 厨川常元 (ﾎ)						15:00
						15:20
						15:30
						16:30
						16:40
						17:40
						18:00
						20:00

2019年度精密工学会

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 = 3月15日 (金)

	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 [電気エネルギー応用加工 (5)] 座長 金子健正 (長岡高専) C61 ジルコニアの大面积 電子ビーム照射にお ける温度場が耐摩耗 性に及ぼす影響 ○篠永東吾 (岡山大) Bin Md Arifin Mohd Izam Izzuddin () 岡田 見 () 井上基弘 (ソディック)	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) (3)] 座長 青柳誠司 (関西大) D61 経皮投薬用剣山形マ イクロ針アレイの製 造用転写金型の製造 法 <キーノートスピーチ> ○吉村英徳 (香川大) 白鳥智美 (小松精機工作所) 加藤正仁 (産総研)		
9:20	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 本間亮平 (アジア航測) A62 自律移動ロボットに よる屋内生産設備の 点群データ取得シス テム ○和田太一 (電気通信大) 鈴木晶也 () 石川貴一朗 (日本工大) 増田 宏 (電気通信大)	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) B62 ISO 10791-10 規格 に提案している工作 機械の熱変形の評価 を目的とした工作試 験法 ○茨木創一 (広島大) 奥村 凛 ()	C62 ニッケル電鍍法を用 いた高精度形状転写 プロセスにおける形 状転写精度と電析条 件の関係 ○久米健大 (東京大) 山口豪太 () 三村秀和 ()	D62		オーガナイズドセッション [知的精密計測 (7)] 座長 道畑正岐 (東京大) F62 回転基準球を用いた CMM プローブ先端 球直径の精密計測に 関する研究 ○伊東 聡 (富山県立大) 堤 大輔 () 神谷和秀 () 松本公久 () 川塚宣隆 (富山県産技研セ)
9:30					公開シンポジウム「精密光学部品の加工技術と計測技術」 (参加費無料シンポジウムです。どなたでもご参加いただけます)	
9:40	A63 点群データからの大 型構造物の鋼材検出 手法 第2報 ○葭内 郁 (電気通信大) 篠崎有希 () 増田 宏 ()	B63 「オープンループ・ レーザトラッカ測 定」によるスカラロ ットに対する2軸 の関節の角度位置決 め偏差の同定法 ○臼井亮太 (広島大) 茨木創一 ()	C63 電解加工による金型 のテクスチャリング 加工の研究 ○劉 棟揚 (静岡理工科大) 鈴木健友 () 後藤昭弘 () 高橋 衛 (RTM)	D63 局所止血用創面被覆 材として用いる柔軟 なマイクロニードル パッチ ○千原なみえ (近畿大) 萬屋沙織 () 宮口晴菜 () 坂本佳奈子 () 森中杏菜 () 植田留名 () 加藤暢宏 ()		F63 垂直走査低コヒーレ ンス干渉法によるプ ラスト加工面の三次 元表面性状評価 ○池田健一 (福岡県工技セ)
10:00	A64 レーザ計測点群から の規則性を考慮した 屋内環境モデリング —共平面と等間隔を考 慮したモデリング— ○高橋勇斗 (北海道大) 伊達宏昭 () 金井 理 ()	B64 ISO-10791-6に規定 された同時3軸制御 運動に及ぼす直進軸 誤差運動の影響 ○軒野嵩章 (神戸大) 佐藤隆太 () 白瀬敬一 ()	休 憩	D64 移動マスク露光法に よる異形断面を有す るマイクロニードル の作製 ○坂本佳奈子 (近畿大) 千原なみえ () 森中杏菜 () 植田留名 () 加藤暢宏 ()		F64 MEMS 技術を応用 した多点法走査形状 測定用センサデバイ スの開発 (第8報) —10点同時測定に よる誤差累積の影響 低減— ○水上翔一朗 (九工大) 真鍋 真 () 田丸雄摩 () 清水浩貴 ()
10:20	休 憩	B65 S字加工試験におけ るCAMソフトウェアの 影響 ○田窪耕一郎 (大阪工大) 井原之敏 () 太治孝介 () 塗師岳人 () 佐藤隆太 (神戸大)	オーガナイズドセッション [電気エネルギー応用加工 (6)] 座長 早川伸哉 (名古屋工大) C65 チタン合金の電解加 工における被膜生成 に関する研究 ○日極さおり (農工大) 夏 恒 () 後藤昭弘 (静岡理工科大)	休 憩		F65 逐次二点法と差動オ ートコリメーション 法を併用した真直度 機上測定 ○宮田 佑 (九工大) 田丸雄摩 () 清水浩貴 ()
10:40	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 石川貴一朗 (日本工大) A66 機械学習を用いたガ ードレールの抽出と 形状再構成 ○松本裕稀 (電気通信大) 森 悠真 () 増田 宏 ()	休 憩	C66 電解現象を利用した 超硬合金のミーリン グ加工の研究—電解 条件の加工面への影 響— ○坂部晃紀 (静岡理工科大) 王 思聰 (静岡大) 後藤昭弘 (静岡理工科大) 中田篤史 () 白井康介 () 脇川祐介 ()	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) (4)] 座長 鈴木昌人 (関西大) D66 非接触式ディスペン サを用いたマイクロ ニードル成型への薬 剤充填 ○森中杏菜 (近畿大) 千原なみえ () 坂本佳奈子 () 植田留名 () 加藤暢宏 ()		休 憩

春季大会学術講演会

第 3 日 = 3 月 15 日 (金)

○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 [表面ナノ構造・ナノ計測 (3)] 座長 有馬健太 (大阪大)</p> <p>H61 Ag ナノワイヤを援 用した化学エッチン グによる Si(111) 上 への極狭溝構造の形 成 ○ 増本晴文 (大阪大) 李 韶賢 () 川合健太郎 () 山村和也 () 有馬健太 ()</p>	<p>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 笹原弘之 (農工大)</p> <p>I61 レーザ粉体肉盛に より積層造形した SUS420J1 の被削 性評価 ○ 横田知宏 (神奈川産技研) 薩田寿隆 () 横内正洋 ()</p>				9:00
	<p>H62 もみ殻から作製した 蛍光 Si ナノ微粒子 の電子顕微鏡による 構造解析 ○ 齋藤千尋 (富山県立大) 松本公久 () 伊東 聡 () 神谷和秀 () 坂田孝夫 (大阪大) 保田英洋 ()</p>	<p>I62 Influence of cutting parameters and directional dependency on cutting performance in machining of amorphous foils ○ 劉 士博 (東京大) 方 正隆 () 長藤圭介 () 中尾政之 ()</p>				9:20
<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) (3)] 座長 森 三樹 (東京大)</p> <p>G63 金属積層造形体の表 面粗さと密度に与え る多段階溶融法の効 果 ○ 大久保 智 (都産技研) 村上祐一 () 千葉浩行 () 藤巻研吾 ()</p>	<p>H63 経験的分子動力学法 を用いた圧縮環境下 におけるカーボンオ ニオン粒子の変形挙 動解析 ○ 太田立志 (東京工大) 青野祐子 () 平田 敦 ()</p>	<p>I63 びびり振動の抑制を 目的とした工具形状 および工具振動挙動 の検討 ○ 熱田俊文 (香川県産技セ) 坂東慎之介 () 吉村英徳 (香川大) 松村 隆 (東京電機大)</p>				9:40
<p>G64 レーザ溶融積層造形 チタン材の仕上げ加 工に関する研究 ○ 原 宣宏 (摂南大) 大西峻太 () 齋藤景鳴 () 林 友樹 () 松下富春 (中部大) 森 重雄 (大阪冶金興業)</p>	<p>H64 走査型イオン伝導顕 微鏡を用いたラベル フリーでの帯電分布 可視化による生体組 織の観察 ○ 桂 悠一郎 (静岡大) 白澤 樹 () 水谷祐輔 (新潟大) 牛木辰男 () 中澤謙太 (静岡大) 岩田 太 ()</p>	<p>I64 再生効果を抑制する 多段不等リードエン ドミルの最適設計 ○ 森田知樹 (名古屋大) 石黒力也 () 鈴木敦和 () 社本英二 () 細川真靖 (三菱マテリアル) 松本元基 ()</p>				10:00
<p>G65 金属積層造形の造形 条件が造形物アンダ ーカット部表面粗さ に及ぼす影響 ○ 寺澤章裕 (山梨県産技セ) 鈴木大介 () 萩原義人 () 米山 陽 () 坂本智明 () 古屋雅章 () 八代浩二 () 緑川哲史 (松浦機械製作所) 田中隆三 () 岩尾翔太 () 市村 誠 ()</p>	休 憩	休 憩				10:20
休 憩	<p>オーガナイズドセッション [表面ナノ構造・ナノ計測 (4)] 座長 林 照剛 (九州大)</p> <p>H66 ナノインプリントテ クスチャ基板の作製 と色素増感型太陽電 池への応用 <キーノートスピーチ> ○ 櫻井淳平 (名古屋大) 楊 娜 () 岡 智絵美 () 秦 誠一 ()</p>	<p>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 臼杵 年 (東京大)</p> <p>I66 チタン合金の切削加 工現象の評価に関す る研究 ○ 余田裕之 (岡山県工技セ) 西田典秀 (岡山県産 業振興財団) 亀山寛司 (中国職業 能力開発大)</p>				10:40

2019年度精密工学会

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=3月15日(金)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
11:00	A67 MMS 取得点群を用いた道路空間情報の抽出 (第 1 報) —スキャンラインに基づく点群セグメンテーション— ○ 本間亮平 (アジア航測) 伊達宏昭 (北海道大) 金井 理 (ﾋﾞ)	オーガナイズドセッション [多軸制御加工計測 (2)] 座長 茨木創一 (広島大) B67 正方形 3x3 加工法による 5 軸マシニングセンタの精度評価に関する研究 ○ 坂本重彦 (熊本大) 鈴木敏弘 (牧野フライス製作所) 中安和正 (ﾋﾞ)	C67 スタンブフラッシング法を用いた静止液中精密電解加工の研究 ○ 中村 倅 (東京大) 国枝正典 (ﾋﾞ)	D67 マイクロニードルの穿刺実験定量化のための人工皮膚モデルの作成 ○ 植田留名 (近畿大) 西田速人 (ﾋﾞ) 坂本佳奈子 (ﾋﾞ) 千原なみえ (ﾋﾞ) 森中杏葉 (ﾋﾞ) 加藤暢宏 (ﾋﾞ)	公開シンポジウム「精密光学部品の加工技術と計測技術」 (参加費無料シンポジウムです。どなたでもご参加いただけます)	オーガナイズドセッション [知的精密計測 (8)] 座長 清水浩貴 (九工大) F67 定在波シフトによる半導体ウエハ表面の超解像光学式欠陥検査 (第 23 報) —2 光束干渉定在波照明と参照光によるコヒーレント超解像法— ○ 久米大将 (東京大) 道畑正岐 (ﾋﾞ) 高増 潔 (ﾋﾞ) 高橋 哲 (ﾋﾞ)
11:20	A68 移動計測による点群と画像を用いた線状物体検出 (第 2 報) ○ 田島晃太 (電気通信大) 森 悠真 (ﾋﾞ) 増田 宏 (ﾋﾞ)	B68 工作物のトポロジー最適化による荒加工工程の工具経路生成に関する研究 ○ 柳野仁司 (農工大) 熊野鈴真帆 (ﾋﾞ) 中本圭一 (ﾋﾞ)	C68 電解加工による難加工材のくり抜き加工に関する研究 ○ ケイカシン (農工大) 夏 恒 (ﾋﾞ) 佐々木 渉 (IHI)	D68 多角形状断面を有する Ti 製中空マイクロ無痛針の創製 ○ 宮地健太郎 (東海大) Mani Ganesh Kumar (ﾋﾞ) 梶谷和義 (ﾋﾞ)		F68 高強度レーザパルスによる非線形効果を用いた角度計測法に関する研究 ○ 松隈 啓 (東北大) 間所周平 (ﾋﾞ) 清水裕樹 (ﾋﾞ) 高 偉 (ﾋﾞ)
11:40	A69 市街地 MMS 計測点群からの建物 3D モデリング—高さの非一様性を考慮した建物 LOD モデル生成— ○ 金山拓也 (北海道大) 伊達宏昭 (ﾋﾞ) 金井 理 (ﾋﾞ)	B69 超精密切削加工の自動セッティングに向けたワークの取付け誤差補正に関する研究 ○ 北川 廉 (農工大) 徐 萌 (ﾋﾞ) 中本圭一 (ﾋﾞ) 竹内芳美 (中部大)		D69 Facile Fabrication of Microneedle Array for Transdermal Ion Detection ○ Mani Ganesh Kumar (東海大) ポニユサミディヴィア (ﾋﾞ) 梶谷和義 (ﾋﾞ) 八十田 穰 (ﾋﾞ)		F69 FPGA-based 32-tap Hilbert transformer design applied for direct phase detection method in heterodyne interferometry ○ グエンタンドン (長岡技術科大) ズオンワン アイン (ﾋﾞ) 樋口雅人 (ﾋﾞ) 韋 冬 (ﾋﾞ) 明田川正人 (ﾋﾞ)
12:00				D70 単一細胞用マイクロニードル型 pH センサの開発及び振動援用穿刺測定 ○ 土肥颯一 (東海大) Mani Ganesh Kumar (ﾋﾞ) 松原忠彦 (ミヤハラ) 松原啓二 (ﾋﾞ) 梶谷和義 (東海大)		
12:20 12:40	昼 食		オーガナイズドセッション [光応用技術・計測 (5)] 座長 水谷康弘 (大阪大) C72 Study on Current Dissipation Phenomenon of Electrical Stimulated Metal Construction by Terahertz Waves ○ 石 東輝 (東京大) 翁 銭春 (ﾋﾞ) 林 冠廷 (ﾋﾞ) 吉田健治 (ﾋﾞ) 平川一彦 (ﾋﾞ) 梶原優介 (ﾋﾞ)	昼 食		
13:00	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 (3)] 座長 溝口知広 (日本大) A73 多重撮影とヒストグラム均一化による低テクスチャ物体の SfM-MVS 再構成処理の頑健性と精度向上 ○ 阿久津 啓 (北海道大) 森谷亮太 (ﾋﾞ) 金井 理 (ﾋﾞ) 伊達宏昭 (ﾋﾞ)	オーガナイズドセッション [エンドミル加工技術 (1)] 座長 吉川浩一 (九工大) B73 スクエアエンドミル加工における工具摩耗量の予測 ○ 笠谷和樹 (神戸大) 西田 勇 (ﾋﾞ) 佐藤隆太 (ﾋﾞ) 白瀬敬一 (ﾋﾞ)	C73 文化財の On-site 色材計測を目指した手のひらサイズ高感度中赤外分光イメージング装置の開発 ○ 岩城順也 (香川大) 逢澤健吾 (ﾋﾞ) 尾畑克哉 (ﾋﾞ) 岡野混平 (ﾋﾞ) 川嶋なつみ (ﾋﾞ) 北崎友哉 (ﾋﾞ) 康 瀬月 (ﾋﾞ) 石丸伊知郎 (ﾋﾞ)	オーガナイズドセッション [医用・人間工学 (1)] 座長 (交渉中) D73 機能的電気刺激における肘関節屈曲運動を誘発するための刺激波形探索 ○ 田澤龍之介 (電気通信大) 畠沢祐輝 (ﾋﾞ) 岡野大輔 (ﾋﾞ) 杉 正夫 (ﾋﾞ) 東郷俊太 (ﾋﾞ) 姜 銀来 (ﾋﾞ) 横井浩史 (ﾋﾞ)		

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月15日（金）

○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	
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） (4)] 座長 新野俊樹 （東京大生研） G67 内面に金属箔を有する構造体のマルチマテリアル AM ○ 渡邊哲也（東京大） 新野俊樹（ 〃 ）	H67 <キーノートスピーチ>	I67 テクスチャ技術を用いた Ti-6Al-4V 高速加工の研究 ○ 長谷川 充（京セラ） 杉原達哉（大阪大）				11:00
G68 近赤外レーザを用いたレーザ焼結における透過深度が部品の凝固組織に及ぼす影響に関する研究 ○ 山内友貴（都産技研） 木暮尊志（ 〃 ） 新野俊樹（東京大生研）	H68 Real Time, Flexible RF Sputtered ZnO Thin Film CO ₂ Sensor ○ Shrivastava Anuroop（東海大） Mani Ganesh Kumar（ 〃 ） 槌谷和義（ 〃 ）	I68 短パルスレーザで刃先成形を行った cBN 工具の高速加工 ○ 中川晴貴（名古屋工大） 糸魚川文広（ 〃 ） 早川伸哉（ 〃 ） 前川 覚（ 〃 ）				11:20
G69 レーザ焼結の粉末床温度が固化深さと透過深度に与える影響についての研究 ○ 木暮尊志（都産技研） 山内友貴（ 〃 ） 新野俊樹（東京大生研）	H69 絶縁膜／半導体構造への水分子吸着量が界面電気特性に与える影響の解明—表面処理一体型・電気特性測定装置の試作— ○ 和田陽平（大阪大） 李 韶賢（ 〃 ） 川合健太郎（ 〃 ） 山村和也（ 〃 ） 有馬健太（ 〃 ）	I69 ダイヤモンドコーテッド工具を用いたニオブチタン合金のミールリング加工に関する研究 ○ 瀧本桃子（金沢工大） 中村風人（ 〃 ） 加藤秀治（ 〃 ）				11:40
	H70 UV-NIL 可能ボジ型 EB レジストを用いた三次元ナノ撥水構造の作製 ○ 後藤晃平（東京理科大） 岡部貴雄（ 〃 ） 谷口 淳（ 〃 ）					12:00
						12:20 12:40
	昼 食					
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） (5)] 座長 木村文信（東京大） G73 The Effect of Atmospheric Pressure Plasma on Inter-Laminar Adhesion Strength of FDM Parts Manufactured with Different Functional Polymers ○ コベッチ・ロドリゲスシーロ（九工大） 橋原弘之（ 〃 ） 是澤宏之（ 〃 ） 中谷久之（長崎大）		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 (3)] 座長 関谷克彦（広島大） I73 PEEK 材切削加工におけるダイヤモンド工具の損傷分析 ○ 阪野文秀（住友電気工業） 辰巳夏生（ 〃 ） 小林 豊（ 〃 ） 角谷 均（ 〃 ）				13:00

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=3月15日(金)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
13:20	A74 3次元点群の差分処理における位置調整の誤差に伴う残存点群の排除方法 ○小野善将(日本電気) 辻 聡() 野口栄実() 安部淳一()	B74 ボールエンドミル加工時の強制振動が加工精度に与える影響 ○木村 凌(名古屋大) 早坂健宏() 鄭 弘鎮() 社本英二()	C74 z軸分光とライトフイルドカメラによる三次元分光顕微鏡—生体組織の二次元分光イメージング— ○関根宏介(埼玉医科大) 宮下惟人(都産技研) 若山俊隆(埼玉医科大)	D74 多点型機能的電気刺激リハビリテーションシステムにおける刺激位置再現性を用いた高速な刺激パターン探索 ○岡野大輔(電気通信大) 田澤龍之介() 畠沢祐輝() 粕谷美里() 杉 正夫() 東郷俊太() 姜 銀来() 横井浩史()	公開シンポジウム「精密光学部品の加工技術と計測技術」 (参加費無料シンポジウムです。どなたでもご参加いただけます)	
13:40	A75 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10報)—2次元損傷図から3次元変位情報の生成方法の提案— ○土田 諒(北海道大) 田中文基() 小野里雅彦() 羽田芳朗(富士通) 中尾 学() 小林弘樹() 長谷川英司() 菅原登志也(ドーコン) 大山高輝()	B75 小径ラジラスエンドミルのコーナRを用いた三次元形状金型加工の高能率化 ○武内洸樹(岐阜大) 古木辰也() 上坂裕之() 多田憲生(岐阜多田精機) 堀 好秀()	C75 THz波近接場分光に向けた分光機構の開発 ○佐久間涼子(東京大) 林 冠廷(東京大生研) 金 鲜美(NICT) 梶原優介(東京大生研)	D75 3Dハニカム人工足場材料の骨伝導能に関する研究—長期埋植期間が骨伝導能に及ぼす影響— ○田中隆斗(金沢工大) 新谷一博() 川原範夫(金沢医科大) 兼氏 歩() 川口真史()		
14:00	A76 大規模点群を用いた樹木の形質評価 ○江藤信輔(電気通信大) 松本裕稀() 緑川佳孝() 増田 宏()	B76 スレッドミルによる焼入れ鋼のヘリカル補間ねじ切り加工法 ○松井翔太(同志社大) 尾崎信利() 廣垣俊樹() 青山栄一()	休 憩	D76 経口的手術用リトラクターにおける低圧舌圧子 ○高信英明(工学院大) 清水 顕(東京医科大) 鈴木健司(工学院大) 金田祥平() 三浦宏文() 見崎大悟() 寺井太朗() 廣川裕貴() 植木靖也() 木原匠海()		
14:20	休 憩	休 憩	オーガナイズドセッション[応用技術・計測(6)] 座長 梶原優介(東京大) C77 観察角度に依存しない植物同定を目指した遠隔分光計測における反射補正方式の検証 ○横山琴音(香川大) 康 瀚月() 水谷 空() 川嶋なつみ() 北崎友哉() 石丸伊知郎()	休 憩		
14:40	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(1)] 座長 長井超慧(首都大東京) A78 偏微分方程式による幾何学的特徴量抽出の物理的解釈の試み ○山田崇恭(京都市大) 近藤継男()	オーガナイズドセッション[エンドミル加工技術(2)] 座長 安斎正博(芝浦工大) B78 チタン合金の高速ミリング加工における潤滑油の効果 ○中村義輝(名古屋工大) 糸魚川文広() 早川伸哉() 前川 寛()	C78 スマートトイレを指した超音波アシスト赤外分光イメージング ○足立 智(香川大) 山本直幸() 川嶋なつみ() 北崎友哉() 康 瀚月() 西山 成() 石丸伊知郎()	オーガナイズドセッション[医用・人間工学(2)] 座長 鈴木 真(東京電機大) D78 農業用パワーアシストスーツ装着による収穫動作の疲労軽減評価 ○岩崎春樹(職業大) 新家寿健() 池田知純() 垣本 映() 西澤宇一(農工大) 遠山茂樹()		
15:00	A79 中央値共分散行列のトリミングによる堅牢な平面推定 ○吉澤 信(理化学研) 宮川 雄(トプコン) 横田秀夫(理化学研)	B79 ダイヤモンドコーティング工具による超硬合金の直彫切削加工 ○室岡和樹(YKK) 若狭幸太() 河村新吾()	C79 ポーラスSi-クロロフィル混合液の蛍光分離 ○江田 輝(富山県立大) 松本公久() 神谷和秀() 伊東 聡() 川端繁樹()	D79 生体信号を用いたユーザ指向型上肢トレーニング装置の開発 ○佐野 翼(沼津高専) 藤尾三紀夫()		

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月15日（金）

○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
G74 熱溶解積層法による造形物の機械的強度向上を目的とした低真空環境下での造形 ○ 田坂明大（九工大） ○ 榎原弘之（ 〃 ） ○ 是澤宏之（ 〃 ）		I74 切削工具用各種単結晶ダイヤモンドの内部歪み分布と微小破壊挙動 ○ 角谷 均（住友電気工業） 濱木健成（ 〃 ） 辰巳夏生（ 〃 ） 原野佳津子（ 〃 ） 阪野文秀（ 〃 ） 倉本康平（ 〃 ）			13:20
G75 実物に近い形状と重量を持った評価モデルの3Dプリンティングプロセスの開発 ○ 野中皇佑（九工大） ○ 榎原弘之（ 〃 ）		I75 各種ダイヤモンドの摩耗特性 ○ 李 真和（住友電気工業） 真鍋佳典（ 〃 ） 寺本三記（ 〃 ） 原野佳津子（ 〃 ） 小林 豊（ 〃 ） 角谷 均（ 〃 ）			13:40
G76 FDM造形物を用いた接触分布検出センサの電極形成手法の研究 ○ 竹下未来（九工大） ○ 榎原弘之（ 〃 ） ○ 是澤宏之（ 〃 ）		I76 ナノ多結晶cBNの超高压合成と超精密切削工具への応用 ○ 市田良夫（宇都宮大） 大藤弘明（愛媛大） 入松徹男（ 〃 ） 國本健広（ 〃 ）			14:00
休 憩		休 憩			14:20
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）(6)] 座長 新野俊樹（東京大生研） G78 板材の摩擦攪拌接合と切削を繰り返す低コスト高速高精度3次元造形法の開発 ○ 青山光太（名古屋大） ○ 早坂健宏（ 〃 ） ○ 上田隆司（ 〃 ） ○ 社本英二（ 〃 ）		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 (4)] 座長 田中洋光（三菱マテリアル） I78 案内溝付き工具による切りくずの上向きカール抑制原理の解明 ○ 赤理 光（名古屋大） ○ 早坂健宏（ 〃 ） ○ 社本英二（ 〃 ） ○ 角谷直紀（デンソー） ○ 斉藤克尚（デンソーダイシン）			14:40
G79 ブラスト処理金属／樹脂直接接合における金属表面性状と接合強度の関係 ○ 鈴木豪太（東京大） ○ 木村文信（東京大生研） ○ 門屋祥太郎（東京大） ○ 堀江永有太（新東工業） ○ 山口英二（ 〃 ） ○ 梶原優介（東京大生研）		I79 傾斜加工モデルに基づくパワースカイピング加工の切削力解析 ○ 小林 剛（東京大） ○ 任 宗偉（ 〃 ） ○ 方 正隆（ 〃 ） ○ 杉田直彦（ 〃 ） ○ 西川 司（小松製作所） ○ 島田 智（ 〃 ） ○ 久古潤史（ 〃 ） ○ 名畑英二（ 〃 ）			15:00

2019年度精密工学会

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=3月15日(金)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
15:20	A80 CT スキャンの撮像姿勢最適化と治具の作成法に関する研究 ○伊東寿将(東京大) 大竹 豊(ク) 鈴木宏正(ク)	B80 ダイヤモンドコーテッド工具による超硬合金のボールエンドミル加工—表面粗さの観察に基づく切削メカニズムの基礎的検討— ○寒川哲夫(摂南大) 下元一輝(ク) 長田昌文(ダイジェット工業) 手塚一博(ク) 諏訪晴彦(摂南大)	C80 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5報 蛍光プローブを標識したナノ粒子の並進拡散時間評価— ○草場博喜(九州大) 林 照剛(ク) 黒河周平(ク) 赤星圭将(ク)	D80 患者の動向監視支援システムの開発—呼吸状態の検出— ○小池志歩(沼津高専) 藤尾三紀夫(ク)	公開シンポジウム「精密光学部品の加工技術と計測技術」 (参加費無料シンポジウムです。どなたでもご参加いただけます)	
15:40	A81 Mesh processing for better perceptual quality 3D printed relief ○Yang Yifan(東京大) Ohtake Yutaka(ク) Suzuki Hiromasa(ク)	休 憩		D81 ゴールボールの競技力向上のためのストラテジーボードの開発 ○池田知純(職業大) 新家寿健(ク) 垣本 映(ク) 二宮敬一(ク) 池田和久(国立障害者リハビリテーションセンター)		
16:00	休 憩	オーガナイズドセッション [エンドミル加工技術(3)] 座長 吉川浩一(九工大) B82 CFRP のエンドミル加工性能に及ぼす工具形状の影響 ○奥田尚樹(摂南大) 日下 龍(ク) 平松修弥(ク) 藤岡大貴(ク) 米村大樹(ク) 原 宣宏(ク)				
16:20	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(2)] 座長 山田崇恭(京都大) A83 CT 値の解析的微分による CT ボリュームからの高精度な表面抽出法 ○長井超慧(首都大東京) 大竹 豊(東京大) 鈴木宏正(ク)	B83 CFRP のエンドミル加工による表面粗さの研究 ○森田 翔(京セラ)				
16:40	A84 局所形状記述子と機械学習を用いたソリッドモデルからのFEMメッシュ生成向け形状特徴の抽出・分類 ○高石一平(北海道大) 金井 理(ク) 伊達宏昭(ク) 高嶋英敏(AIS 北海道)	B84 X 線 CT を用いた CFRP のエンドミル加工における内部欠陥評価 ○川塚宣隆(富山県産技研セ)				
17:00	A85 複数回 X 線 CT 撮像によるメタルアーチファクト低減のための撮像姿勢最適化とボリューム合成法 ○譚 英麒(東京大) 大竹 豊(ク) 鈴木宏正(ク)					

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月15日（金）

○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
<div>G80 Studying the mechanical interlocking effects of Injection Molded Direct Joining samples ○ 趙 帥捷（東京大） 木村文信（ 〃 ） 門屋祥太郎（ 〃 ） 梶原優介（ 〃 ）</div>		<div>I80 Indexable cutter の加工精度に影響を与える諸因子の調査 ○ 宮本拓実（名古屋大） 早坂健宏（ 〃 ） 中村 隆（ 〃 ） 社本英二（ 〃 ） Xu Liangji（The Boeing Company）</div>			15:20
		<div>I81 切削雰囲気の違いが構成凝着層の生成に及ぼす影響 ○ 宋 小奇（中央大） 高橋幸男（ 〃 ） 何 偉銘（ 〃 ） 井原 透（ 〃 ）</div>			15:40
		<div>I82 ターンミリングにおいて工具姿勢が工具摩耗へ及ぼす影響の評価 ○ 七里翔紀（農工大） 内海幸司（日立製作所） 笹原弘之（農工大）</div>			16:00
					16:20
					16:40
					17:00

HEIDENHAIN

A Tradition of Accuracy



ハイデンハインのコアビジネスである高精度位置測定には、100年以上の歴史があります。
工作機械に一貫して高い精度を必要とする場合には、
私たちハイデンハインをお客様のパートナーにお選びください。



ハイデンハイン株式会社

www.heidenhain.co.jp
sales@heidenhain.co.jp

本社 〒102-0083 東京都千代田区麹町3-2 ヒューリック麹町ビル9F Tel: 03-3234-7781代 Fax: 03-3262-2539
営業所 〈名古屋〉Tel: 052-959-4677代 〈大阪〉Tel: 06-6885-3501代 〈九州〉Tel: 093-511-6696代

YAMAMOTO
Intelligence Factory For the Future



GOOD DESIGN AWARD 2014
BEST 100



GIGA QUAD®

4連式回転曲げ疲労試験機



精密工学会ものづくり賞

最優秀賞



MULTI INTELLIGENCE®

切削・FSWモニタリング機器



MIRS®

高精度内部残留応力測定法



株式会社山本金属製作所

〒547-0034 大阪府大阪市平野区背戸口2-4-7

TEL : 06-6704-1800

FAX : 06-6704-6582

E-mail : info@yama-kin.co.jp

URL : <https://www.yama-kin.co.jp/>

COMSOL MULTIPHYSICS®

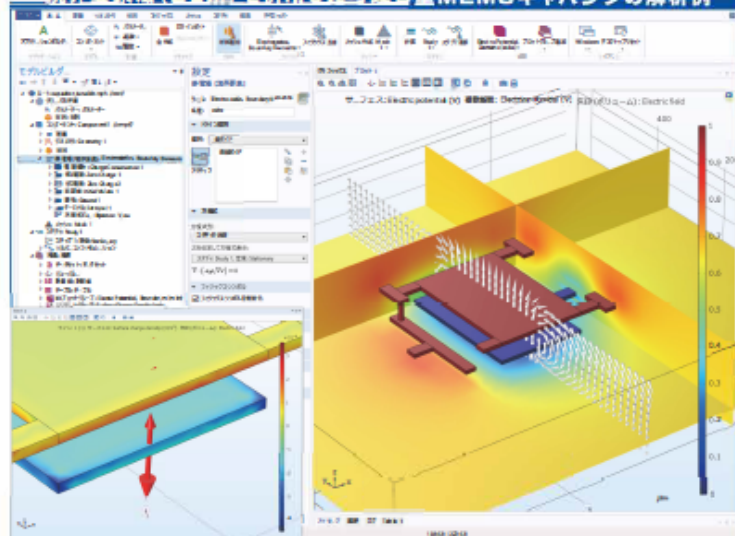


有限要素法解析ソフトウェア COMSOL Multiphysics®

マルチフィジックスの進化論

無制限・強連成で実現象に即したシミュレーション事例のご紹介

境界要素法 (BEM) を併用した可変容量MEMSキャパシタの解析例



AC/DC モジュールの適用例

- AC/DC 電流分布、電場分布
- バイオヒーティング
- コイルとソレノイド
- SPICE 回路とコイルのシミュレーション
- 接触抵抗
- 電磁誘起電圧 (EMF) および電磁誘起力 (EMI)
- 電磁力およびトルク
- 電磁力シールド
- 電気機械の変形
- ホール効果を利用したセンサ
- インシュレータ、コンデンサ、誘電体
- モータジェネレータおよび発電機
- 非線形材料
- 寄生容量とインダクタンス
- 永久磁石と電磁石
- 多孔質材料
- 抵抗および誘導加熱
- センサ
- 超伝導体
- 変圧器とインダクタ

可変容量MEMSキャパシタの解析例

この例で示される静電的に容量可変の平行平板コンデンサは、300MHz から 300GHz までの範囲の無線周波数で利用される MEMS デバイスの典型的な構成要素です。印加電圧が変化すると、プレートに取り付けられたバネを介して 2 つのプレート間の距離を変更することができます。ポスト処理では静電容量を計算します。この例では、境界要素法 (BEM) に基づく Electrostatics と Boundary Elements インターフェースを使用しています。このインターフェースでは有限のモデリング領域と境界を定義する必要がなく、薄いコンデンサのメッシュを生成する必要もありません。

30日間全機能無料トライアル、無料の導入セミナー1000種を超える世界の様々な事例をご提供いたします。詳しくは弊社営業部までお問い合わせください。

KECSO KEISOKU ENGINEERING SYSTEM
計測エンジニアリングシステム株式会社
<https://kesco.co.jp/service/comsol/>
Tel : 03-5282-7040 ・ Fax : 03-5282-0808

COMSOL、COMSOL ロゴ、COMSOL Multiphysics、COMSOL Desktop、COMSOL Server、COMSOL Compiler、LiveLink は COMSOL AB の商標または登録商標です。その他の製品名、サービス名、組織名は各組織の商標または登録商標です。