

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	マイクロ・ナノ加工とその応用 (1) A01～A04 マイクロ・ナノ加工とその応用 (2) A06～A09	マイクロ・ナノ加工とその応用 (3) A13～A16 マイクロ・ナノ加工とその応用 (4) A18～A22	マイクロ・ナノ加工とその応用 (5) A31～A34 マイクロ・ナノ加工とその応用 (6) A36～A39	メカトロニクス A43～A46	工作機械の高速高精度化 (1) A62～A64 工作機械の高速高精度化 (2) A66～A69	工作機械の高速高精度化 (3) A73～A76 工作機械の高速高精度化 (4) A78～A80
B	研削現象とその機構 (1) B01～B04 研削現象とその機構 (2) B06～B09					形状モデリングの基礎と応用 (1) B73～B75 形状モデリングの基礎と応用 (2) B77～B80 形状モデリングの基礎と応用 (3) B82～B84
C	知的精密計測 (1) C01～C04 知的精密計測 (2) C06～C09	知的精密計測 (3) C14～C16 知的精密計測 (4) C18～C21	知的精密計測 (5) C32～C34 知的精密計測 (6) C36～C39	知的精密計測 (7) C43～C46	レーザ加工 (1) C62～C64 レーザ加工 (2) C66～C69	レーザ加工 (3) C73～C76 レーザ加工 (4) C78～C81
D	システムのシナシス（設計・サービス・生産システム）(1) D01～D04 システムのシナシス（設計・サービス・生産システム）(2) D06～D09	システムのシナシス（設計・サービス・生産システム）(3) D13～D16 システムのシナシス（設計・サービス・生産システム）(4) D18～D21	金型設計・生産技術 (1) D33～D35 金型設計・生産技術 (2) D37～D39	金型設計・生産技術 (3) D43～D46	画像技術と産業システム応用 (1) D61～D64 画像技術と産業システム応用 (2) D66～D69	画像技術と産業システム応用 (3) D73～D75 超微細ホイル応用加工技術の新展開 D77～D80
E	オープン指向のCAD/CAM 開発 E00～E04 スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (1) E06～E09	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (2) E13～E16 スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (3) E18～E21	高効率・高精度化のための切削工具 (1) E31～E34 高効率・高精度化のための切削工具 (2) E36～E39	高効率・高精度化のための切削工具 (3) E43～E45	高効率・高精度化のための切削工具 (4) E61～E64 高効率・高精度化のための切削工具 (5) E66～E69	曲面・微細形状の超精密加工と計測 (1) E73～E75 曲面・微細形状の超精密加工と計測 (2) E77～E79
F	光応用技術・計測 (1) F01～F04 光応用技術・計測 (2) F06～F08				光応用技術・計測 (5) F62～F65 光応用技術・計測 (6) F67～F69	
G	機能形状創製（付加製造、3D プリンティング、MID）(1) G01～G04 機能形状創製（付加製造、3D プリンティング、MID）(2) G06～G09	機能形状創製（付加製造、3D プリンティング、MID）(3) G13～G16 機能形状創製（付加製造、3D プリンティング、MID）(4) G18～G21	機能形状創製（付加製造、3D プリンティング、MID）(5) G34～G35 機能形状創製（付加製造、3D プリンティング、MID）(6) G37～G39		MEMS 商業化技術 (1) G61～G63 MEMS 商業化技術 (2) G65～G67	次世代基盤研磨技術の創成 (1) G73～G76 次世代基盤研磨技術の創成 (2) G78～G80
H	バイオ・医療への応用展開 (1) H01～H04 バイオ・医療への応用展開 (2) H06～H09	バイオ・医療への応用展開 (3) H13～H16 バイオ・医療への応用展開 (4) H18～H22	プラナリゼーション CMP とその応用 (1) H30～H33 プラナリゼーション CMP とその応用 (2) H35～H36 プラナリゼーション CMP とその応用 (3) H37～H39	プラナリゼーション CMP とその応用 (4) H43～H47	マイクロニードル（作製法とアプリケーション）(1) H61～H64 マイクロニードル（作製法とアプリケーション）(2) H66～H68	マイクロニードル（作製法とアプリケーション）(3) H72～H76 マイクロニードル（作製法とアプリケーション）(4) H78～H80
I	サイバーフィールド構築技術 (1) I02～I04 サイバーフィールド構築技術 (2) I06～I09	サイバーフィールド構築技術 (3) I13～I16 サイバーフィールド構築技術 (4) I18～I21	デジタルスタイルデザイン (1) I32～I35 デジタルスタイルデザイン (2) I37～I39	穴加工および穴形状精度の測定 I43～I47	X 線光学のための精密技術 (1) I61～I64 X 線光学のための精密技術 (2) I66～I69	超音波振動を援用した加工技術 I73～I76
J			プラズマ加工・材料プロセス (1) J32～J34 プラズマ加工・材料プロセス (2) J36～J39	表面処理・機能薄膜 J43～J46		
K	表面ナノ構造・ナノ計測 (1) K01～K04 表面ナノ構造・ナノ計測 (2) K06～K09	表面ナノ構造・ナノ計測 (3) K13～K16 表面ナノ構造・ナノ計測 (4) K18～K19	精密・超精密位置決め (1) K32～K34 精密・超精密位置決め (2) K36～K39	精密・超精密位置決め (3) K43～K46		
L			多軸制御加工計測 (1) L33～L35 多軸制御加工計測 (2) L37～L39			
M	次世代センサ・アクチュエータ (1) M01～M04 次世代センサ・アクチュエータ (2) M06～M09	次世代センサ・アクチュエータ (3) M13～M16 次世代センサ・アクチュエータ (4) M18～M21 次世代センサ・アクチュエータ (5) M23～M26	微細加工の新展開 (1) M31～M34 微細加工の新展開 (2) M36～M39			
N			ナノ表面研削／ELID 研削 (1) N31～N34 ナノ表面研削／ELID 研削 (2) N36～N39			
O	複合研磨 (1) O01～O05 複合研磨 (2) O07～O09	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) O13～O16 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) O18～O21 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) O23～O26	光応用技術・計測 (3) O31～O34 光応用技術・計測 (4) O36～O39			
P	ロボティクス (1) P00～P03 ロボティクス (2) P05～P08	ロボティクス (3) P12～P15 ロボティクス (4) P17～P20	マイクロ／ナノシステム (1) P31～P34 マイクロ／ナノシステム (2) P36～P39	マイクロ／ナノシステム (3) P43～P47		
Q	電気エネルギー応用加工 (1) Q01～Q04 電気エネルギー応用加工 (2) Q06～Q09	電気エネルギー応用加工 (3) Q13～Q16 電気エネルギー応用加工 (4) Q18～Q20	電気エネルギー応用加工 (5) Q30～Q33 電気エネルギー応用加工 (6) Q35～Q38			
R	切断加工 (1) R01～R04 切断加工 (2) R06～R08	生産原論 (1) R13～R15 生産原論 (2) R17～R19				

2018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15日 (木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
8:40					[オープン指向の CAD/ CAM 開発] E00 オープンデクセルモ デリングシステムの 開発 ＜キーンオートスピーチ＞ ○ 乾 正知 (茨城大)	
9:00	[マイクロ・ナノ加工とそ の応用 (1)] A01 微粒子・セルロース ナノファイバー複合 構造の移流集積法に よる作製と評価 ○ 松尾紗希 (首都大東京) 諸貫信行 (〃)	[研削現象とその機構 (1)] B01 実験とシミュレーシ ョンによる砥粒径の ばらつきが研削面に 与える影響の調査 蛭名雄太郎 (茨城大) 前崎智博 (〃) ○ 周 立波 (〃) 清水 淳 (〃) 小貫哲平 (〃) 尾崎裕隆 (〃) 乾 正知 (〃)	[知的精密計測 (1)] C01 微細形状測定用ファ イバスタイラスの製 作—接触子の高機能 化および耐久試験— ○ 内山晃介 (北九大) 村上 洋 (〃) 甲木昭雄 (九州大) 佐島隆生 (〃) 山本隆彦 (稲築サイエンス) 永田良介 (〃) 藤吉国孝 (福岡県工技セ)	[システムのシナシス (設 計・サービス・生産シス テム) (1)] D01 IoT 環 境 下 の つ な がる サ イ バ ー 工 場 (CPPS: Cyber Physical Production System) ＜キーンオートスピーチ＞ ○ 日比野浩典 (東京理科大)	E01 不連続繊維複合可塑性 CFRP の逐次張り出 し成形に関する研究 ○ 猪狩龍樹 (上智大) 佐藤慶祐 (〃) 田中秀岳 (〃)	[光応用技術・計測 (1)] F01 工作機械への内面形 状計測装置の応用: 内径計測と傾斜計測 ＜キーンオートスピーチ＞ ○ 井口 潔 (三次元工学会)
9:20	A02 液滴転落角可変機能 面の試み ○ 野上春奈 (首都大東京) 諸貫信行 (〃)	B02 高速度カメラを用い た砥石表面状態の管 理手法の提案 内田 元 (日本大) ○ 小林聖和 (〃) 李 和樹 (〃) 山田高三 (〃) 三浦浩一 (〃)	C02 回帰型ロバストフィ ルタと異常値に関す る一考察 第2報 ○ 近藤雄基 (法政大) 沼田宗敏 (中京大) 長谷川英樹 (〃) 吉田一朗 (法政大) 奥水大和 (中京大)	D02	E02 距離場を利用した部 品配置の支援技術 —金型内部への冷却 管配置設計の支援— ○ 今井智博 (茨城大) 乾 正知 (〃) 梅津信幸 (〃)	F02
9:40	A03 紅色光合成細菌を用 いた直接光合成型燃 料電池の開発—振動 付加が微細形状付与 電極の発電性能に及 ぼす影響— ○ 井ノ口 魁 (東京高専) 角田 陽 (〃) 館野寿文 (明治大)	B03 ハイパースペクトル データに基づく研削 砥石表面の定量的評 価 ○ 中村優之 (東京工大) 吉岡勇人 (〃) 新野秀憲 (〃)	C03 細管内粗さ測定に関 する研究 (第3報) —粗さ検出範囲の拡 大— 奥山栄樹 (秋田大) ○ 板東暢彦 (〃) 浜野康雄 (小坂研究所)	D03 振舞い記述を含む製 造装置カタログから 自動構成するオリジ ナルな仮想工場 ○ 松本壮太 (神奈川工科大) 松田三知子 (〃)	E03 GPU の並列処理を 用いた自動車のフロ ントグリルの安全性 評価 ○ 李 耀輝 (茨城大) 乾 正知 (〃) 梅津信幸 (〃)	F03 内面形状計測ブロー プの開発とその応用 —土木建設への応用— ○ 吉澤 徹 (三次元工学会) 鎌倉吉寿 (〃) 平田昌史 (前田建設工業) 若山俊隆 (埼玉医科大)
10:00	A04 Na ₂ SO ₄ 電解酸化水 を用いたコパール合 金の表面粗化処理 ○ 佐藤連海 (信州大) 川久保英樹 (〃)	B04 酸化ケイ素懸濁液中 でのサファイアの銅 円筒棒による加工 ○ 荷堂 剛 (千葉大) 堤 威博 (〃) 和泉伸星 (〃) 中本 剛 (〃)	C04 インライン型歯車測 定システムの開発 (第5報)—実験装 置の平面誤差補正方 法の改良— ○ 居駒 周 (電気通信大) 明 愛国 (〃) 橋本直義 (大阪精密機械) 田口哲也 (〃)	D04 生産会議の支援に関 する機械学習を用い たソリューション ○ 降田顕史 (中央大) 井原 透 (〃)	E04 複合加工機用 4.5 軸 CAM の開発—多層 化 2 次 元 C-space を用いた姿勢決定— ○ 杉澤康友 (金沢大) 浅川直紀 (〃) 高杉敬吾 (〃)	F04 鍾乳洞探索用 ROV に搭載する測量機器 の開発 ○ 佐藤良史 (芝浦工大) 足立吉隆 (〃) 佐藤正太郎 (〃)
10:20	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩



春季大会学術講演会

第 1 日＝3月15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	
						8:40
						9:00
[機能形状創製（付加製造、3D プリンティング、MID）(1)] G01 FDM 形 3D プリンタの造形精度に関する研究 ○ 齋藤明徳（日本大） 佐藤 大（ 〃 ）	[バイオ・医療への応用展開 (1)] H01 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2報) —微小液滴電気穿孔法による遺伝子導入の基礎的検討— ○ 後田文也（豊橋技科大） 永井萌土（ 〃 ） 沼野利佳（ 〃 ） 柴田隆行（ 〃 ）			[表面ナノ構造・ナノ計測 (1)] K01 もみ殻を原材料とした蛍光シリコンナノ構造材料の作製。 ＜キーノートスピーチ＞ ○ 松本公久（富山県立大）		9:20
G02 FDM 法における特殊雰囲気下での3D プリンティングの検討 ○ 田坂明大（九工大） 植原弘之（ 〃 ） 是澤宏之（ 〃 ）	H02 ナノ秒パルスレーザを用いた超並列核内デリバリー技術の開発 —光照射による細胞膜穿孔の実証— ○ 舟橋圭佑（豊橋技科大） 澤井 慎（ 〃 ） Gupta Harsh（ 〃 ） Shinde Pallavi（インド工科大マドラス校） Santra Tuhin（ 〃 ） 柴田隆行（豊橋技科大） 永井萌土（ 〃 ）	[サイバーフィールド構築技術 (1)] I02 難計測部をもつ空調設備 as-built3 次元モデル構築のための最適スキャナ配置計画（第3報） —GPU による可視性判定の高速化と数理計画法を用いたスキャナの最適配置の導出— ○ 脇坂英佑（新菱冷熱工業） 金井 理（北海道大） 伊達宏昭（ 〃 ）		K02		9:40
G03 樹脂 3D プリンタによる異種材料接合の接合強度向上に関する研究 ○ 清水章充（九工大） 植原弘之（ 〃 ） 是澤宏之（ 〃 ） 中谷久之（長崎大） コベッチ・ロドリゲス シーロ（九工大）	H03 Fabrication of Single Cell Sensor to Monitor Cell Metabolites ○ Mani GANESH KUMAR（東海大） 齋藤飛鳥（ 〃 ） 八十田 穰（ 〃 ） 植谷和義（ 〃 ）	I03 点群画像を用いた道路緑石の抽出 ○ 辺 春日（電気通信大） 森 悠真（ 〃 ） 小平圭祐（ 〃 ） 増田 宏（ 〃 ）		K03 半導体表面のエッチングを促進するグラフェン触媒の形成と評価 ○ 中田裕己（大阪大） 平野智暉（ 〃 ） 李 韶賢（ 〃 ） 川合健太郎（ 〃 ） 山村和也（ 〃 ） 有馬健太（ 〃 ）		10:00
G04 Intermittent Monitoring of FDM Parts' Surface Conditions During the Manufacturing Process: A Newly Designed Automated Test Platform ○ コベッチ・ロドリゲス シーロ（九工大） 植原弘之（ 〃 ） 是澤宏之（ 〃 ） 中谷久之（長崎大） 清水章充（九工大）	H04 マルチウェルプレートへの無剥離播種用培養ディッシュ（第1報） —ディッシュ概要と基本的培養特性の把握— ○ 萩森 翔（東京工大） 朴 鍾湜（ 〃 ） 柳田保子（ 〃 ） 初澤 毅（ 〃 ）	I04 機械学習を用いた道路周辺地物の自動抽出 ○ 森 悠真（電気通信大） 増田 宏（ 〃 ）		K04 グラフェン触媒を用いた半導体表面での選択エッチングの溶液条件依存性 ○ 山下裕登（大阪大） 平野智暉（ 〃 ） 川合健太郎（ 〃 ） 山村和也（ 〃 ） 有馬健太（ 〃 ）		10:20
休 憩	休 憩	休 憩		休 憩		

第25回学生会員卒業研究発表講演会

第25回学生会員卒業研究発表講演会

2018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15日 (木)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
8:40				[ロボティクス (1)] P00 立体カム機構による足関節角度制御を備えた蹴球用マルチモータ駆動式ロボット脚の開発 ○ 大槻拓也 (東京電機大) 大西謙吾 ()		
9:00	[次世代センサ・アクチュエータ (1)] M01 鉛直振動する圧電素子を用いた浮上機構の浮上特性 ○ 鳥井昭宏 (愛知工大) 田中健翔 () 中里綾華 () 元谷 卓 () 道木加絵 ()		[複合研磨 (1)] O01 淀み無き加工技術創成のための電界砥粒制御技術の展開 < キーノートスピーチ > ○ 赤上陽一 (秋田県産技ゼ)	P01 ワイヤけん引式球面モータの研究 (第7報) ○ 神田智徳 (首都大東京) 本田 智 ()	[電気エネルギー応用加工 (1)] Q01 コア径 10 μm のピリング工具を用いた高アスペクト比の穴加工 ○ 高松美太郎 (長岡技科大) 田辺里枝 () 伊藤義郎 () 増沢隆久 (増沢マイクロ加工技術コンサルティング)	[切断加工 (1)] R01 従動式ロータリ工具を用いた半径方向の配管切断 ○ 村上博俊 (三重大) 山村晃平 () 中西栄徳 () 高橋 裕 ()
9:20	M02 床面電力供給を利用したマイクロ移動ロボットの動作改善 ○ 高木宥誌 (愛知工大) 鳥井昭宏 () 田中健翔 () 道木加絵 () 元谷 卓 ()		O02	P02 産業用ロボットの現場における位置姿勢補正のためのリンク長さ同定法の検討 ○ 山内徹治 (同志社大) 廣垣俊樹 () 青山栄一 () 高橋賢一 (IHI エスキューブ)	Q02 微細放電加工における脱イオン水供給方法が電解溶出に与える影響 ○ 迫園創和 (農工大) 夏 恒 ()	R02 黄銅製配管を対象とした切り屑レスな軸方向切断加工 ○ 中西栄徳 (三重大) 山村晃平 () 村上博俊 ()
9:40	M03 揺動型 EHD アクチュエータを用いた多関節ロボットの開発に関する研究 ○ 中山遙介 (東京電機大) 三井和幸 () 寺阪澄孝 (三洋金属工業) 下大川丈晴 ()		O03 磁気混合流体を用いた円筒内面に対する精密加工特性 ○ 池田 遼 (富山高専) 西田 均 () 山本久嗣 () 百生 登 ()	P03 タクシー型 AGV 搬送制御におけるネットワークボロノイ図を用いたコース形状の定量化 ○ 小林謙介 (同志社大) 高橋藤也 () 廣垣俊樹 () 青山栄一 () 小川圭二 (龍谷大)	Q03 Investigating depth-dependence of bubble behavior in micro deep hole drilling with micro EDM ○ 李 国棟 (農工大) 夏 恒 () 余 祖元 (大連理工大)	R03 スラリーを援用したスライシング方式の基礎的な加工特性 ○ 源馬正也 (横浜国大) 坂本 智 () 近藤康雄 (山形大) 山口顕司 (米子高専) 山口 貢 (サレジオ高専)
10:00	M04 対向予圧付与可能な小型超音波リニアモータの設計と試作 ○ 田上裕太郎 (東京大) 森田 剛 ()		O04 金属 AM 製チタン合金の磁気研磨特性の評価 ○ 平野貴大 (岐阜大) 古木辰也 () 上坂裕之 ()	休 憩	Q04 静電誘導給電回路と RC 回路の微細放電加工特性の比較 ○ 梁 偉東 (東京大) 国枝正典 ()	R04 金属箔による精密加工の可能性 ○ 赤岡三志郎 (横浜国大) 坂本 智 () 源馬正也 () 近藤康雄 (山形大) 山口顕司 (米子高専) 山口 貢 (サレジオ高専)
10:20	休 憩		O05 磁気援用加工法と電解還元水の複合による表面改質 ○ 川久保英樹 (信州大) 佐藤運海 () 村田修一 (長野県工科短期大)	[ロボティクス (2)] P05 農作業用除草マシンのための自律的行動策定についての検討 ○ 猪木康弘 (香川高専) 杉本大志 () 井上浩行 (津山高専) 加藤 学 () 曾利 仁 () 漆原史朗 (香川高専) 細谷和範 (津山高専)	休 憩	休 憩
10:40	[次世代センサ・アクチュエータ (2)] M06 小型圧電マニピュレータのセルフセンシングに関する基礎的検討 ○ 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)		休 憩	P06 水平単眼 SLAM と下方カメラ画像のマッチングによる UAV のための障害物計測 ○ 堀場啓史 (静岡大) 小林祐一 () 伊部公紀 () 三浦憲二郎 () 臼杵 深 ()	[電気エネルギー応用加工 (2)] Q06 単発放電加工における電流波形が放電痕形状と極間現象に与える影響 ○ 石川敦士 (東京大) 国枝正典 ()	[切断加工 (2)] R06 病理診断用プレパラート作製におけるパラフィン試料の薄切機構の検討 ○ 大村 徹 (東京工大) 吉野雅彦 () 南條 博 (秋田大) 中村竜太 (秋田県産技ゼ) 赤上陽一 ()

第25回学生会員卒業研究発表講演会

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月15日（木）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2018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15日(木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
10:40	<p>[マイクロ・ナノ加工とその応用 (2)] A06 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1報)―ベッセルビームによる加工原理検証に向けた装置開発― ○ 林 政洋 (東京大) 林 見平 () 道畑正岐 () 高橋 哲 () 高増 潔 ()</p>	<p>[研削現象とその機構 (2)] B06 CFRPの研削加工における熱影響のシミュレーション ○ 江 一帆 (岡山大) 児玉紘幸 () 余田裕之 (岡山県工技セ) 大橋一仁 (岡山大)</p>	<p>[知的精密計測 (2)] C06 ナノスケールにおける加工現象可視化に関する研究-第4報:縦分解能の検討 ○ 白川裕晃 (九工大) ブラッドラーアラン () 竹元 亨 () カチョーンルンルアンパナート () 鈴木恵友 ()</p>	<p>[システムのシンセシス(設計・サービス・生産システム) (2)] D06 製造業のサービス化の視点に基づく事業特性の分析手法 ○ 久保田陽介 (首都大東京) 細野 繁 (日本電気) 下村芳樹 (首都大東京)</p>	<p>[スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (1)] E06 OCMを用いた視差画像出力システムのFPGAへの実装と物体検出に関する検討 ○ 横山 港 (苫小牧高専) 稲川 清 () 大西孝臣 () 阿部 司 () 吉村 斎 () 大村 功 (北海道立総合研究機構工業試験場) 三田村智行 ()</p>	<p>[光応用技術・計測 (2)] F06 特徴量型全空間テーパー化手法による3次元計測手法におけるテーパー作成手法の検討 ○ 楠 芳之 (福井大) 藤垣元治 () 高田大嗣 () 田中秀行 (オプトン)</p>
11:00	<p>A07 自己生長を利用した高アスペクト微細構造創製に関する研究 ○ 松本侑己 (東京大) 道畑正岐 () 高増 潔 () 高橋 哲 ()</p>	<p>B07 超硬の縦軸正面研削における研削抵抗分布に及ぼす送り速度の影響 ○ 辻野駿志 (岡山大) 藤原貴典 () 大橋一仁 () 児玉紘幸 () 大西 孝 () 塚本真也 (中国職業能力開発大)</p>	<p>C07 分光干渉法による絶対空間位置の計測技術 (その2) ○ 松本弘一 (東京大) 高増 潔 ()</p>	<p>D07 複数の意思決定者の意思判断を考慮した生産スケジューリング手法に関する研究 ○ 板谷大地 (神戸大) 貝原俊也 () 藤井信忠 () 國領大介 () 井筒理人 (神戸製鋼所) 梅田豊裕 ()</p>	<p>E07 CT画像を用いた没入型VR技術による人体の解剖学的3次元構造学習支援アプリケーションに関する検討 ○ 澤畑圭佑 (苫小牧高専) 中村嘉彦 () 大橋智志 ()</p>	<p>F07 スペックル干渉計測技術を用いたレンズの回折限界を超えた三次元形状計測 ○ 新井泰彦 (関西大) 横関俊介 (常光応用光学研究所)</p>
11:20	<p>A08 原子拡散接合を援用したトランスファブリントに関する研究 ○ 片山泰良 (首都大東京) 川畑敦士 () 長橋和人 () 金子 新 ()</p>	<p>B08 内部供給砥石の開発に向けた冷却効率の評価 森 良亮 (東京大) ○ 木崎 通 () 福井 類 () 杉田直彦 () 越智政志 (三菱重工工作機械)</p>	<p>C08 光スピンホール効果エリブソメトリの開発 (第3報)―表面粗さ計測における近似モデルの検討― ○ 藤田寛之 (大阪大) 水谷康弘 () 高谷裕浩 ()</p>	<p>D08 外食産業における勤務シフトスケジューリングと業務割当の同時計画手法―不足人員と余剰人員の考慮― ○ 伊藤 愛 (神戸大) 藤井信忠 () 貝原俊也 () 國領大介 () 新村 猛 (がこんコードサービス)</p>	<p>E08 頭部外傷研究の最前線―線返し脳震盪の怖さから高次脳機能障害の予知まで― ＜キーン・トスピーチ＞ ○ 青村 茂 (首都大東京)</p>	<p>F08 直線走査型共焦点表面形状計測システムによるバンプ径・位置の計測 ○ 日名子達也 (東光高岳, 宇都宮大) 石原満宏 (東光高岳) 大谷幸利 (宇都宮大)</p>
11:40	<p>A09 Au/酸化グラフェン積層膜によるストレッチャブル配線の作製 ○ 三宮 龍 (首都大東京) 長橋和人 () 川畑敦士 () 金子 新 ()</p>	<p>B09 硬脆材料に対するテーパー研削加工における加工パラメータの影響 ○ 嶋田慶太 (東北大) 水谷正義 () 厨川常元 ()</p>	<p>C09 WGM共振を利用した微小球の直径計測 (第9報)―半径モード番号の推定手法― ○ 小林夢輝 (東京大) 儲 博懷 () 趙 正 () 道畑正岐 () 高橋 哲 () 高増 潔 ()</p>	<p>D09 価値共創概念に基づく研削キストの抽出手法 ○ 出井優駿 (首都大東京) 湊 省吾 () 下村芳樹 ()</p>	<p>E09</p>	
12:00	昼 食					
13:00	<p>[マイクロ・ナノ加工とその応用 (3)] A13 パルス状電圧印加による導電性ポリマーの電気化学重合と微細構造作製 ○ 藤田裕人 (首都大東京) 芹沢壮梧 () 神田敏史 () 金子 新 ()</p>	<p>大会シンポジウム 「凝着―難削材加工とトライボロジーの架け橋―」</p>		<p>[システムのシンセシス(設計・サービス・生産システム) (3)] D13 車両の変形過程を考慮した車両形状の設計に関する研究 ○ 藤田知樹 (早稲田大) 宮下朋之 ()</p>	<p>[スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (2)] E13 パラレルリンク型多自由度関節機構の構造特性と運動解析 ○ 岡本大河 (九工大) 林 朗弘 () 福丸浩史 ()</p>	<p>大会シンポジウム「偏光計測の基礎と応用」</p>
13:20	<p>A14 高分子材料を用いたマイクロ部品作製のための材料特性評価 ○ 内部銀二 (東京高専) 角田 陽 () 林 丈晴 (山梨大) 丸田 陽 (泰興物産)</p>			<p>[知的精密計測 (3)] C14 微空間での熱収支を利用した平滑面欠陥検出に関する研究―熱検知センサプロープの構築と基礎特性評価― ○ 清水裕樹 (東北大) 松野優紀 () 陳 遠流 () 松隈 啓 () 高 偉 ()</p>	<p>D14 流体問題を対象とした多目的トポロジー最適化 ○ 山本祥貴 (京都大) 佐藤勇気 () 泉井一浩 () 山田崇恭 () 西脇真二 ()</p>	<p>E14 VRを利用した燃料棒取り出し作業訓練システムの開発 ○ 板坂優人 (旭川高専) 佐竹利文 () 以後直樹 ()</p>

春季大会学術講演会

第 1 日 = 3 月 1 5 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>[機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (2)]</p> <p>G06 銅合金のワイヤ材料を用いたレーザ金属堆積法における造形条件の最適化</p> <p>○ 鶴巻越直 (農工大)</p> <p>山本雄介 (三菱重工工作機械)</p> <p>法山敬一 ()</p> <p>笹原弘之 (農工大)</p>	<p>[バイオ・医療への応用展開 (2)]</p> <p>H06 多点光照射と光硬化性ゲルを利用した低侵襲細胞アセンブリ技術の構築</p> <p>○ 平塚翔太 (豊橋技科大)</p> <p>鈴木裕也 ()</p> <p>棚本健太郎 ()</p> <p>北河佳隆 ()</p> <p>永井萌土 ()</p> <p>柴田隆行 ()</p>	<p>[サイバーフィールド構築技術 (2)]</p> <p>I06 MMS データからの緑石車両出入口部の認識 [第二報] —車両出入口部奥の空間認識と緑石モデル化—</p> <p>○ 久保大輔 (早稲田大)</p> <p>石川貴一郎 (日本工大)</p> <p>天野嘉春 (早稲田大)</p>		<p>[表面ナノ構造・ナノ計測 (2)]</p> <p>K06 新たなキログラムの定義を導くためのプランク定数精密測定 <キーノートスピーチ></p> <p>○ 倉本直樹 (産総研)</p> <p>藤井賢一 ()</p>	10:40
<p>G07 SLM 法 による SUS420J2 造 形 体 の異方性が切削特性に及ぼす影響</p> <p>○ 日比野 航 (静岡大)</p> <p>酒井克彦 ()</p> <p>静 弘生 ()</p> <p>小松隆宏 (日星電気)</p> <p>坂本慎治 ()</p>	<p>H07 高分子を内封したリポソームの変形</p> <p>○ 古関 薫 (中央大)</p> <p>井上洗也 ()</p> <p>岡野太治 ()</p> <p>鈴木宏明 ()</p>	<p>I07 高密度移動計測データを用いた道路モデル生成 (第 5 報) —道路区画線に基づいた道路中心線の生成—</p> <p>○ 宮崎龍二 (広島国際大)</p> <p>山本 真 (三英技研)</p>		K07	11:00
<p>G08 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</p> <p>○ 又吉ジョナサン (九工大)</p> <p>橋原弘之 ()</p> <p>是澤宏之 ()</p>	<p>H08 ミドリムシを利用した環境光応答デバイスアレイの開発—遊泳による可動構造体駆動メカニズムの解明—</p> <p>○ 中水泰輝 (豊橋技科大)</p> <p>長羅優幸 ()</p> <p>柴田隆行 ()</p> <p>永井萌土 ()</p>	<p>I08 市街地 MMS 計測点群からの建物 3D モデリング—高さレイヤごとの建物占有領域推定による建物セグメンテーション—</p> <p>○ 金山拓也 (北海道大)</p> <p>伊達宏昭 ()</p> <p>金井 理 ()</p>		K08 エバネッセント光多方位干渉造形法による次世代表面機能構造の創製 (第 2 報) —サブ波長表面構造の造形と光学特性評価— <p>○ 増井周造 (東京大)</p> <p>鈴木裕貴 ()</p> <p>道畑正岐 ()</p> <p>高増 潔 ()</p> <p>高橋 哲 ()</p> <p>柴沼俊彦 (JXTG エネルギー)</p> <p>田中大直 ()</p>	11:20
<p>G09 金属光造形法の造形条件が余剰硬化現象に与える影響の評価</p> <p>○ 龍野嘉基 (九工大)</p> <p>橋原弘之 ()</p> <p>是澤宏之 ()</p>	<p>H09 歯科生体材料の各種特性に関する研究 —非う蝕性歯質欠損の実験的検討—</p> <p>○ 松波宏幸 (金沢大)</p> <p>古本達明 ()</p> <p>高杉敬吾 ()</p> <p>橋本洋平 ()</p> <p>小谷野智広 ()</p> <p>細川 晃 ()</p>	<p>I09 市街地レーザ計測点群からの類似形状セグメント抽出</p> <p>○ 加藤雅志 (北海道大)</p> <p>伊達宏昭 ()</p> <p>金井 理 ()</p>		K09 銀インクとアライメントマークを用いた銀ナノロッドパターン積層技術の開発 <p>○ 和田山久広 (東京理科大)</p> <p>岡部貴雄 ()</p> <p>谷口 淳 ()</p>	11:40
昼 食				昼 食	12:00
<p>[機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (3)]</p> <p>G13 レーザ焼結低温造形の造形条件が硬化深度に与える影響についての研究</p> <p>○ 木暮尊志 (都産技研)</p> <p>山内友貴 ()</p> <p>新野俊樹 (東京大生研)</p>	<p>[バイオ・医療への応用展開 (3)]</p> <p>H13 呼吸ガス中の低濃度多元成分の評価手法の開発</p> <p>○ 中村邦彦 (パナソニック)</p> <p>細川鉄平 ()</p> <p>森田幸弘 ()</p> <p>下内章人 (中部大)</p> <p>西谷幹彦 (大阪大)</p>	<p>[サイバーフィールド構築技術 (3)]</p> <p>I13 断面推定に基づく大規模点群からの形状再構成 (第 4 報)</p> <p>○ 緑川佳孝 (電気通信大)</p> <p>齋藤和人 ()</p> <p>増田 宏 ()</p>		<p>[表面ナノ構造・ナノ計測 (3)]</p> <p>K13 せん断力検出型マイクロプローブに働く表面相互作用力に関する研究</p> <p>○ 伊東 聡 (富山県立大)</p> <p>神谷和秀 ()</p> <p>松本公久 ()</p> <p>高 偉 (東北大)</p>	13:00
<p>G14 近赤外レーザを用いたレーザ焼結における材料の光学的透過性と造形物の相対密度に関する考察</p> <p>○ 大間一樹 (芝浦工大)</p> <p>新野俊樹 (東京大生研)</p>	<p>H14 節足動物媒介性ウイルスのオンチップ感染診断デバイスの開発</p> <p>○ 瀧下啓介 (豊橋技科大)</p> <p>永井萌土 ()</p> <p>嘉瀬洋陸 (東京慈恵会医科大)</p> <p>柴田隆行 (豊橋技科大)</p>	<p>I14 IFC 準 拠 の 設 計 CAD モデルと現況テクスチャモデルの重畳表示を行う橋梁維持管理 Web アプリの開発</p> <p>○ 長谷川英司 (富士通)</p> <p>羽田芳朗 ()</p> <p>中尾 学 ()</p> <p>立脇正敬 ()</p> <p>小林弘樹 ()</p> <p>沢崎直之 ()</p> <p>田中文基 (北海道大)</p> <p>菅原登志也 (ドーコン)</p> <p>大山高輝 ()</p>		K14 非接触ナノ形状測定法による凹球面レンズの三次元形状測定 <p>○ 豊吉結衣 (大阪大)</p> <p>白地央樹 ()</p> <p>木崎 嶺 ()</p> <p>北山貴雄 ()</p> <p>山村和也 ()</p> <p>宮脇 崇 (ニコン)</p> <p>遠藤勝義 (大阪大)</p>	13:20

第 25 回学生会員卒業研究発表講演会

第 25 回学生会員卒業研究発表講演会

2018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15日(木)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
11:00	M07 Fundamental Study of Preload Control for Rotary Ultrasonic Motors ○ Mustafa Abdullah (東京大) 森田 剛 (〃)		[複合研磨 (2)] O07 Study of Electroosmotic Micro-Flow Enhanced Abrasives Distribution in Nanoparticle Contained Slurry for Copper Chemical Mechanical Planarization ○ 蔡 岳勳 (九工大) 鈴木恵友 (〃) 陳 彰 (台湾科技大) Khajornrungruang Panart (九工大)	P07 小型物品搬送ロボット群を用いた卓上作業支援システムのための自己位置推定および補正機能 ○ 和田太一 (電気通信大) 陣山 岳 (〃) 杉 正夫 (〃)	Q07 CFRPのワイヤ放電加工における金属板同時加工の効果 ○ 佐藤勇人 (名古屋工大) 早川伸哉 (〃) 糸魚川文広 (〃) 中村 隆 (〃)	R07 静電誘導給電法と複数枚の箔電極を用いたマルチ放電スライシング ○ 趙 永華 (東京大) 国枝正典 (〃)
11:20	M08 マイクロリニア超音波モータの開発—モデリングと評価— ○ 出原俊介 (豊橋技科大) 真下智昭 (〃)		O08 磁気工具を用いた内面磁気研磨法に関する研究—加工メカニズムの検討— ○ 鄭 麗華 (宇都宮大) ○ 折野慎治 (〃)	P08 1 自由度のレバー型 haptic device を用いた遠隔組立作業 ○ 齋藤健大 (中央大) 安藤弘晃 (〃) 平岡弘之 (〃)	Q08 ワイヤ放電加工によるスパイラル溝形状加工の精度検討 ○ 平野舜也 (工学院大) 武沢実樹 (〃)	R08 樹脂コーティングマルチワイヤソーによるシリコンの切断加工 ○ 佐治季貴 (金沢工大) 諏訪部 仁 (〃) 石川憲一 (〃)
11:40	M09 シミュレーテッドインダクタを用いた超音波振動子の共振周波数動的制御 ○ 横澤宏紀 (東京大) Jens Twiefel (Leibniz University Hannover) Michael Weinstein (〃) 森田 剛 (東京大)		O09 Study on plane magnetic abrasive finishing combined with electrolytic process ○ 孫 旭 (宇都宮大) 鄭 麗華 (〃)		Q09 つり下げ電極によるチタン合金の放電加工特性と曲がり穴加工 ○ 山口 篤 (兵庫県立工技セ) 太田浩平 (岡山山大) 李 碩勛 (〃) 岡田 晃 (〃)	
12:00						
12:40	昼 食			[ロボティクス (3)] P12 CPG 制御器に基づいた多脚型ロボットの歩行パターン生成 ○ 阿部智紀 (宇都宮大) 星野智史 (〃)		
13:00	[次世代センサ・アクチュエータ (3)] M13 極薄 MEMS のフレキシブル基板集積化<キーノートスピーチ> ○ 小林 健 (産総研)		[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)] O13 使用の観点に着目した知識集約型保全サービスシステムのモデリング ○ 高本仁志 (産総研) 近藤伸亮 (〃) 増井慶次郎 (〃)	P13 ロボットによる未知の紐の動的マニピュレーション ○ 可知美風 (金沢大) 関 啓明 (〃) 辻 徳生 (〃) 疋津正利 (〃)	[電気エネルギー応用加工 (3)] Q13 インコネルのワイヤ電解加工特性について ○ 萩野 誠 (農工大) XING HUACHEN (〃) 夏 恒 (〃)	[生産原論 (1)] R13 技能者の教育 (18) —職業能力開発大学校のものづくり教育(穴あけ加工)— ○ 上坂淳一 (関東職業能力開発大) 小島 篤 (〃) 伊藤昌樹 (〃)
13:20	M14		O14 完全自動運転車を用いたモビリティサービスにおける待ち時間と運用台数を考慮した配車方法 ○ 塩田夏子 (早稲田大) 高田祥三 (〃)	P14 産業用ヒューマノイドロボットを用いたミュージカルソーの音階チューニングの研究 ○ 福家佑輔 (同志社大) 小林飛鳥 (〃) 廣垣俊樹 (〃) 青山栄一 (〃)	Q14 両極性パルスを用いたワイヤ電解仕上げ加工のワイヤ電極消耗に関する研究 ○ 若生峻太郎 (東京大) 国枝正典 (〃) 中川孝幸 (三菱電機先端技術総合研究所) 湯澤 隆 (三菱電機)	R14 技能者の教育 (19) —若年者のモノづくり感覚の変化— ○ 小島 篤 (関東職業能力開発大) 上坂淳一 (〃) 伊藤昌樹 (〃)
13:40	M15 うなりを利用した超音波振動子における振幅変調の検討 ○ 清水 親 (埼玉大) 品田裕杜 (〃) 高崎正也 (〃) 石野裕二 (〃) 原 正之 (〃) 山口大介 (〃) 水野 毅 (〃)		O15 ライフサイクルシミュレーションによる自動車のシェアリングの環境負荷評価 ○ 村田秀則 (大阪大) 川口太郎 (〃) 福重真一 (〃) 小林英樹 (〃)	P15 On Canonical Learning Networks ○ Parque Victor (早稲田大, E-JUST) Miyashita Tomoyuki (早稲田大)	Q15 微細複雑形状穴の電解加工における電極消耗対策と転写特性に関する研究 ○ 花村洋佑 (農工大) 夏 恒 (〃)	R15 技能者の教育 (20) —感性の育成方法を探る— ○ 伊藤昌樹 (関東職業能力開発大) 上坂淳一 (〃) 小島 篤 (〃)

第25回学生会員卒業研究発表講演会

昼 食

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月15日（木）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2018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15日(木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
13:40	A15 原子論モデルの摩擦相図に現れるエネルギー散逸の特異性 ○井上柊太 (法政大) 木村研太 (〃) 山川修平 (〃) 平野元久 (〃)	大会シンポジウム「凝着―難削材加工とトライボロジーの架け橋―」	C15 多モード共振測定とReyleigh-Ritz有限要素法を用いた逆解析による弾性定数の測定 ○山本智陽 (法政大) 嶋津雄士 (〃) 小林容志 (〃) 金庭一樹 (〃) 夏立平 (〃) 平野元久 (〃)	D15 過去の学習結果を利用した製品組立順序の自動探索 ○渡邊敬次郎 (慶應大) 稲田周平 (〃)	E15 身体情報を内在する複雑構造ロボットの形状制御手法の開発 ○中野滉太 (九工大) 林朗弘 (〃) 福丸浩史 (〃)	大会シンポジウム「偏光計測の基礎と応用」
14:00	A16 旋盤を用いた摩擦摩耗試験法によるコーティング層の評価に関する研究 ○磯野大樹 (富山大) 高野登 (〃) 福島達也 (〃)		C16 正弦波周波数/位相変調干渉計のための新しい復調法の提案および画像データへの応用 ○中川盛太 (長岡技科大) 樋口雅人 (〃) 韋冬 (〃) 明田川正人 (〃)	D16 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―設備ごとの稼働状況の考慮― 藤井信忠 (神戸大) 貝原俊也 (〃) 國領大介 (〃) ○洪性明 (〃)	E16 Dual RTK-GNSSを用いた位置と向き の同時計測システム ○神ノ門真吾 (会津大) 小川純 (〃) 中村啓太 (〃) 成瀬継太郎 (〃)	
14:20	休 憩		休 憩	休 憩	休 憩	
14:40	[マイクロ・ナノ加工とその応用(4)] A18 マイクロ切削による表面テクスチャがすべり時のなじみ過程に及ぼす影響―慣用および振動援用切削の比較― ○中山智隆 (茨城大) 渡辺康太 (〃) 山本武幸 (〃) 清水淳 (〃) 周立波 (〃) 小貫哲平 (〃) 尾崎裕隆 (〃)		[知的精密計測(4)] C18 角度測定に基づく三次元形状測定システムの開発 ○近藤余範 (産総研) 尾藤洋一 (〃)	[システムのシンセシス(設計・サービス・生産システム)(4)] D18 システムの最適設計における省察プロセスの記述的管理に関する研究 ○望月遼太 (大阪大) 戸田康太郎 (〃) 野間口大 (〃) 藤田喜久雄 (〃)	[スマートエンジニアリングシステムの設計・応用(3)] E18 On Building Modular Trees in the Plane ○Parque Victor (早稲田大, E-JUST) Kobayashi Masakazu (豊田工大) Miyashita Tomoyuki (早稲田大)	
15:00	A19 穴あけ加工における各種ステンレス鋼の組成の影響に関する研究 ○磯野大樹 (富山大) 高野登 (〃) 福岡慎也 (〃)		C19 ジャイロを用いた高精度形状評価(第10報)―ジャイロ回転の位相ずれの影響― ○久米達哉 (KEK) 佐藤政則 (〃) 諏訪田剛 (〃) 古川和朗 (〃) 奥山栄樹 (秋田大)	D19 ライフサイクルコストモデルを用いた製品サービスシステム改善設計支援手法 ○叶兵 (首都大東京) 湯浅健人 (〃) 三竹祐矢 (〃) 細野繁 (日本電気) 下村芳樹 (首都大東京)	E19 自律ドローン群の調和的振舞いの発現とその定量化について ○平井鷹行 (北海道科学大) 川上敬 (〃) 西川孝二 (〃) 木下正博 (〃) 柴田将利 (トラストフォース)	
15:20	A20 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検討― ○清水淳 (茨城大) 芦野洗人 (〃) 山本武幸 (〃) 周立波 (〃) 小貫哲平 (〃) 尾崎裕隆 (〃)		C20 非接触三次元形状測定装置の開発 ○宮脇崇 (ニコン)	D20 リコールプロセス支援を主眼とした製品情報のモデリング(第二報)―情報管理基盤の構築― ○湊皓太 (神戸大) 妻屋彰 (〃) 嶋野逸生 (〃)	E20 機械学習の手法を導入した工具カタログデータマイニングプロセスの提案 ○佐久間太志 (同志社大) 廣垣俊樹 (〃) 青山栄一 (〃) 児玉絃幸 (岡山大)	

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月15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>G15 ファイバレーザによりレーザ焼結された3次元組織工学担体の空孔率向上</p> <p>○ 長山 光（東京大） 新野俊樹（東京大生研）</p>	<p>H15 マイクロ流体デバイス内血中循環腫瘍細胞用薄膜 pH 電極の高機能化</p> <p>○ 齋藤飛鳥（東海大） Mani GANESH KUMAR（ 〃 ） 木村啓志（ 〃 ） 樋谷和義（ 〃 ）</p>	<p>I15 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7報）—過去の点検調査の変状データ抽出及びその時系列表現—</p> <p>○ 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（ 〃 ）</p>		<p>K15 ナノビベットを用いた静電インクジェット法におけるインク滴下時間の向上と3次元微細立体構造物の作製</p> <p>○ 遠藤太一（静岡大） 吉田敏一郎（ 〃 ） 津村南帆（ 〃 ） 池上友規（ 〃 ） 岩田 太（ 〃 ）</p>	13:40
<p>G16 金属積層造形による高機能多孔質インプラントの開発</p> <p>○ 佃 将希（東北大） 石橋信治（ 〃 ） 溝井琢巳（ 〃 ） 前花英一（コマツ NTC） 金高弘恭（東北大） 佐々木 理（ 〃 ） 嶋田慶太（ 〃 ） 水谷正義（ 〃 ） 厨川常元（ 〃 ）</p>	<p>H16 血液一滴からの多項目分析を実現する高精度微量分注技術</p> <p>○ 安藤貴洋（日立製作所） 平野匡章（ 〃 ） 石毛 悠（ 〃 ） 足立作一郎（ 〃 ）</p>	<p>I16 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8報）—Web 配信システムの高機能化—</p> <p>○ 田中文基（北海道大） 川村英彰（ 〃 ） 土田 諒（ 〃 ） 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（ 〃 ）</p>		<p>K16 In-process measurement of the resin's conversion degree in micro-stereolithography using near-critical-angle reflection</p> <p>○ 孔 徳卿（東京大） 道畑正岐（ 〃 ） 高増 潔（ 〃 ） 高橋 哲（ 〃 ）</p>	14:00
休 憩	休 憩	休 憩		休 憩	14:20
<p>[機能形状創製（付加製造、3D プリンティング、MID）(4)]</p> <p>G18 亜クロム酸銅および活性炭を混合した樹脂材料のレーザー焼結、活性化に関する研究</p> <p>○ 渡邊哲也（東京大） 新野俊樹（東京大生研） 森 三樹（ 〃 ）</p>	<p>[バイオ・医療への応用展開 (4)]</p> <p>H18 電界攪拌技術を用いた迅速プロトコルを決定するための諸条件の検討（第1報）—印加周波数が及ぼす液滴挙動への影響検討—</p> <p>○ 赤上功治（秋田大） 中村竜太（秋田県産技セ） 南條 博（秋田大医学部付属病院） 南谷佳弘（秋田大）</p>	<p>[サイバーフィールド構築技術 (4)]</p> <p>I18 柱状物体の点群処理に適した非剛体レジストレーション</p> <p>○ 松本裕稀（電気通信大） 緑川佳孝（ 〃 ） 齋藤和人（ 〃 ） 増田 宏（ 〃 ）</p>		<p>[表面ナノ構造・ナノ計測 (4)]</p> <p>K18 低温 THz 近接場顕微鏡用 Pt/Ir プロープの作製</p> <p>○ 金親達哉（東京大） 梁 穎慧（ 〃 ） 林 冠廷（東京大生研） 梶原優介（ 〃 ）</p>	14:40
<p>G19 プラストを利用した金属・樹脂直接接合における成形条件と接合強度の関係</p> <p>○ 鈴木豪太（東京大） 山口英二（新東工業） 木村文信（東京大生研） 梶原優介（ 〃 ）</p>	<p>H19 電界攪拌技術を迅速 In situ ハイブリダイゼーションへ応用するための試薬蒸散抑制に関する研究（第2報）—物理的アプローチによる蒸散抑制方法の検討—</p> <p>○ 中村竜太（秋田県産技セ） 赤上功治（秋田大） 藤嶋悟志（八戸市立市民病院） 久住孝幸（秋田県産技セ） 南條 博（秋田大医学部付属病院） 南谷佳弘（秋田大） 赤上陽一（秋田県産技セ）</p>	<p>I19 銅橋レーザ計測点群からの規格部材の自動抽出（第4報）—様々な断面形状タイプをもつ規格部材の抽出—</p> <p>○ 橋川元彰（北海道大） 金井 理（ 〃 ） 伊達宏昭（ 〃 ）</p>		<p>K19 繰り返し UV-NIL による離型剤フリー高硬度レプリカモールドの転写耐久性の評価</p> <p>○ 土屋純平（東京理科大） 日和佐 伸（オーテックス） 谷口 淳（東京理科大）</p>	15:00
<p>G20 金型真空吸引による型内直接接合の接合強度変化の検証</p> <p>○ 門屋祥太郎（東京大） 木村文信（東京大生研） 梶原優介（ 〃 ）</p>	<p>H20 PDMS 脱気駆動流を用いたポンプフリー DLD 微粒子分離</p> <p>○ 鳥取直友（東京工大） 西迫貴志（ 〃 ）</p>	<p>I20 高密度点群を用いた大型構造物の劣化診断—鉄塔の劣化判定—</p> <p>○ 篠崎有希（電気通信大） 増田 宏（ 〃 ）</p>			15:20

第25回学生会員卒業研究発表講演会

第25回学生会員卒業研究発表講演会

2018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15日(木)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
14:00	M16 複数の振動モードを利用した皮膚感覚ディスプレイ用振動子の開発 ○ 木村 碩志 (埼玉大) 高崎正也 () 山口大介 () 原 正之 () 石野裕二 () 水野 毅 ()		O16 タイムアクシスデザインのための事例に基づく設計支援 ○ 阪本郁哉 (東京大) 木下裕介 () 梅田 靖 ()	休 憩	Q16 角部を有する工作物の電解加工における電極形状と電解液流れの影響 ○ 大石悠揮 (農工大) 羅 紅平 () 夏 恒 ()	休 憩
14:20	休 憩		休 憩	[ロボティクス(4)] P17 高次共振安定化のための制振制御系の設計 ○ 矢島健大 (横浜サイエンスフロンティア高) 南房航哉 (慶應大) 車谷大輝 () 西村聡史 () 桂 誠一郎 ()	休 憩	[生産原論(2)] R17 中学生が自然エネルギーに興味を持ったための風力発電に関する実験用教材の工夫 ○ 引地力男 (熊本大) 藤本裕太郎 (熊本県庁)
14:40	[次世代センサ・アクチュエータ(4)] M18 ランジュバン型振動子を用いた超音波霧化ノズルにおける補助空気流に関する検討 ○ 荒川 亮 (秋田県産技セ) 伊藤 亮 () 櫻田 陽 () 森 英季 () 長縄明大 (秋田大) 渋谷 嗣 () 大日方五郎 (中部大)	第25回学生会員卒業研究発表講演会	[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)] O18 部品リユースを伴う循環型製品の生産計画に関する研究 ○ 藤田大智 (滋賀県立大) 奥村 進 () 橋本宣慶 ()	P18 人体通信における電極接触条件と伝送特性の電磁界解析 ○ 山本健太郎 (東京大) 西田欣史 () 村松大陸 (東京理科大) 越地福朗 (東京工芸大) 佐々木 健 (東京大)	[電気エネルギー応用加工(4)] Q18 電解加工用吸引工具における電解液流れの観察 ○ 濱本順也 (農工大) 夏 恒 ()	R18 3軸制御筆記機械の技術教育教材としての提案 ○ 源馬正也 (横浜国大) 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)
15:00	M19 数値シミュレーションを用いたランジュバン型振動子の設計最適化に関する検討 ○ 伊藤 亮 (秋田県産技セ) 荒川 亮 () 櫻田 陽 () 森 英季 () 渋谷 嗣 (秋田大)		O19 循環型製品の構成部品に関する属性データが最適EOLオプションに及ぼす影響 ○ 西澤朋宏 (滋賀県立大) 奥村 進 () 橋本宣慶 ()	P19 機能的電気刺激を用いた下肢の血流改善システムの構築 ○ 畠沢祐輝 (電気通信大) 岡野大輔 () 桑原昂士 () 杉 正夫 () 東郷俊太 () 姜 銀来 () 横井浩史 ()	Q19 電解液領域の制限による微細軸の電解加工法に関する研究 ○ 尾崎部史 (農工大) 夏 恒 ()	R19 新作日本刀の評価・設計法の研究―刀剣研師の感性評価と現代刀の審査結果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 ()
15:20	M20 圧電部に非線形弾性係数を導入した伝達マトリクス法による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 () 森田 剛 ()		O20 部品エージェントのためのライフサイクルシミュレーションへのベイズ推定の利用 ○ 長畑健至 (中央大) 福永義規 () 益田直樹 () 平岡弘之 ()	P20 肘関節屈曲運動を補助するための機能的電気刺激における刺激波形パラメータ ○ 桑原昂士 (電気通信大) 岡野大輔 () 昌沢祐輝 () 杉 正夫 () 東郷俊太 () 姜 銀来 () 横井浩史 ()	Q20 Characteristics Investigation of ECM with Electrolyte Suction Tool with Built-in Auxiliary Anode for Narrowing Current Area ○ Liu Guixian (農工大) 日極さおり () 夏 恒 ()	
15:40	M21 高次弾性定数を含めた圧電材料パラメータとハイパワー特性の関係 ○ 三宅 奏 (東京大) 笠島 崇 (日本特殊陶業) 山崎正人 () 沖村康之 () 永田 肇 (東京理科大) 森田 剛 (東京大)		O21 機械部品のリユースのための部品エージェントを用いた分解支援 ○ 長沢 篤 (中央大) 平岡弘之 ()			
16:00	休 憩		休 憩			

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月15日（木）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2018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15日（木）

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
15:40	A21 純鉄との接触加熱によるダイヤモンド表面への溝加工—除去量増加のための加工プロセスの検討— 吉見勇人（関西大） ○ 山内靖也（ 〃 ） 山口智実（ 〃 ） 古城直道（ 〃 ） 廣岡大祐（ 〃 ）	大会シンポジウム「凝着—難削材加工とトライボロジーの架け橋—」	C21 光コムパルス干渉計を用いた三次元測定機の高精度検査手法（第2報）—光コムプローブによる三次元測定機の検査— ○ 原 昌平（東京大） 高村智彦（ 〃 ） ウイナルノアグスティヌス（ 〃 ） 高橋 哲（ 〃 ） 松本弘一（ 〃 ） 高増 潔（ 〃 ）	D21 PSS 設計における情報の非対称性分析のためのコンテキストモデル化手法 ○ 三竹祐矢 （首都大東京） 筒井優介（ 〃 ） 根本裕太郎 （日本電気） 細野 繁（ 〃 ） 下村芳樹 （首都大東京）	E21 動作模倣のための姿勢情報抽出を行う二重オートエンコーダモデル ○ 西村 亮（北海道大） 飯塚博幸（ 〃 ） 山本雅人（ 〃 ）	大会シンポジウム 「偏光計測の基礎と応用」
16:00	A22 銅円板との摩耗を利用したダイヤモンド（111）面の加工 ○ 堤 威博（千葉大） 澤野直人（ 〃 ） 荷堂 剛（ 〃 ） 中本 剛（ 〃 ）					
16:10						
16:20						
17:20						
17:40						

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月15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	
G21 三次元マイクロ光造 形鋳型からの表面構 造転写法の開発 ○ 鈴木宏明 (中央大) 増田有行 () 渡邊 暖 () 川畑遼太 () 岡野太治 () 辻 知章 () 津金麻実子 ()	H21 Spherical Calcium Alginate Microgels Synthesized Using a Microfluidic Chip ○ Liu Yingzhe (東京工大) 鳥取直友 () 西迫貴志 ()	I21 円筒オブジェクター 致制約を利用したプ ラント配管系統レー ザスキャン点群デー タの高精度レジスト レーション(第4報) —円筒ラフ抽出精度 の改良およびラフレ ジストレーションの 効率化— ○ 森谷亮太(北海道大) 金井 理 () 伊達宏昭 () 渡辺正浩 (日立製作所) 中野隆宏 () 山内雄太 ()	第25回学生会員卒業研究発表講演会		第25回学生会員卒業研究発表講演会	15:40
	H22 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— ○ 吉澤達也 (東京理科大) 神宮裕貴 () 小松和樹 () 早瀬仁則 ()					16:00
						16:20
						17:20
						17:40

2018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15日(木)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
16:20	<p>[次世代センサ・アクチュエータ(5)]</p> <p>M23 遊星歯車機構の機械式無段変速の高ギア比化とかみあい騒音低減に関する研究</p> <p>○ 中川正夫(同志社大)</p> <p>西田 大()</p> <p>廣垣俊樹()</p> <p>青山栄一()</p>	<p>第25回学生会員卒業研究発表講演会</p>	<p>[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)]</p> <p>O23 部品エージェントを用いたマニピュレータ間のモジュール交換</p> <p>○ 福増悠貴(中央大)</p> <p>平岡弘之()</p>			
16:40	<p>M24 摩擦駆動振動減衰発電機の研究</p> <p>○ 渡邊 彩(東京大)</p> <p>池田泰久()</p> <p>保坂 寛()</p>		<p>O24 生産システムのエネルギー効率運用に向けた比消費エネルギーに基づく消費電力プロファイルの生成—正面フライス加工における考察—</p> <p>○ 諏訪晴彦(摂南大)</p> <p>寒川哲夫()</p> <p>下元一輝()</p>			
17:00	<p>M25 月面着陸用エアバッグを対象とした大型ポリイミドフィルム溶着装置の製作</p> <p>○ 佐藤 亮(埼玉大)</p> <p>山口大介()</p> <p>高橋洋介()</p> <p>石野裕二()</p> <p>高崎正也()</p> <p>水野 毅()</p>		<p>O25 完全資源循環型の竹繊維歯車の歯元ひずみ計測に基づくかみあい基本特性の考察</p> <p>○ 柳川貴之(同志社大)</p> <p>青山栄一()</p> <p>廣垣俊樹()</p> <p>松井翔太(太和歯車製作)</p> <p>野辺弘道(三藤機械製作所)</p> <p>小川圭二(龍谷大)</p>			
17:20	<p>M26 ポリイミド溶着技術を応用した月面着陸用エアバッグ気室構造の改良</p> <p>○ 高橋洋介(埼玉大)</p> <p>山口大介()</p> <p>佐藤 亮()</p> <p>石野裕二()</p> <p>大槻真嗣(JAXA)</p> <p>高崎正也(埼玉大)</p> <p>水野 毅()</p>		<p>O26 機械学習の溶着不良品判別への適用</p> <p>○ 山下遥介(東京大)</p> <p>吉田和憲()</p> <p>木下裕介()</p> <p>梅田 靖()</p>			

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月15日（木）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2018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16日 (金)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
8:40						
9:00	<p>[マイクロ・ナノ加工とその応用 (5)] A31 レーザ照射によるガラス内部での金属球の移動メカニズムに関する研究 ○ 西岡宣泰 (千葉大) 比田井洋史 (〃) 松坂壮太 (〃) 千葉 明 (〃) 森田 昇 (〃)</p>	<p>公開シンポジウム「レーザおよびレーザ援用加工の新展開」(午後15時30分まで開催)</p>			<p>[高能率・高精度化のための切削工具 (1)] E31 高精度立壁加工に関する研究 ○ 田牧賢史朗 (三菱日立ツール) 赤松猛史 (〃) 安齋正博 (芝浦工大) 澤 武一 (〃)</p>	<p>大会シンポジウム「生命科学と精密工学」</p>
9:20	<p>A32 膜形成モード制御によるチタンへのレーザーカラーリング ○ 呉 境堂 (東京工大) 田中智久 (〃) 朱 疆 (〃) 酒井康徳 (〃)</p>		<p>[知的精密計測 (5)] C32 パルス列干渉計における干渉信号抽出フィルタに関する提案—第1報:原理の提案及び数値計算による検証— ○ 榎 健太 (長岡技科大) 韋 冬 (〃) 明田川正人 (〃)</p>		<p>E32 チタン合金旋削時の工具寿命に影響を与える動的工器具支持特性 ○ 藤瀬憲則 (オークマ) 水野敬太 (名古屋工大) 糸魚川文広 (〃) 石原洋成 (オークマ) 則久孝志 (〃)</p>	
9:40	<p>A33 ラマン分光によるファイア内レーザ微細加工部の残留応力分布計測 ○ 鴨志田和樹 (茨城大) 小貫哲平 (〃) 尾崎裕隆 (〃) 清水 淳 (〃) 山本武幸 (〃) 周 立波 (〃)</p>		<p>C33 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1報)—提案手法の解像特性解析— ○ 佐久間涼子 (東京大) 久米大將 (〃) 道畑正岐 (〃) 高増 潔 (〃) 高橋 哲 (〃)</p>	<p>[金型設計・生産技術 (1)] D33 高濃度ガラス繊維充填樹脂における機械的特性と繊維配向との関係解析 ○ 梁 昊 (日本工大) 大谷和也 (〃) 大竹啓太 (〃) 村田泰彦 (〃) 上羽文人 (YKK)</p>	<p>E33 ターンミル加工における工具姿勢の工具摩耗への影響評価 ○ 七里翔紀 (農工大) 内海幸治 (〃) 笹原弘之 (〃)</p>	
10:00	<p>A34 集束イオンビームにより形成された単結晶ダイヤモンド変質層の深紫外ラマン散乱(第3報)—深紫外光照射によるラマン散乱スペクトルの変化— ○ 梅本好日古 (秋田大) 近野佑太 (〃) 山口 誠 (〃) 川塚宣隆 (富山県工技セ) 神津知己 (秋田大) 森田 昇 (千葉大) 西村一仁 (工学院大)</p>		<p>C34 振幅伝達特性保持型ロバストスブライニングフィルタの提案(第2報) ○ 長谷川英樹 (中京大) 近藤雄基 (法政大) 沼田宗敏 (中京大) 吉田一朗 (法政大) 奥水大和 (中京大)</p>	<p>D34 コンピュータシミュレーションによるGFRTP射出成形品の破断予測 ○ 志知雅基 (岐阜大) 新川真人 (〃) 古屋耕平 (〃) 近藤 拓 (ヤマハ発動機) 佐野公大 (〃) 平野拓実 (〃) 櫻井一弥 (〃) 千葉見広 (〃) 山下 実 (岐阜大)</p>	<p>E34 Ni基耐熱合金の従動式ロータリミリング技術の開発 ○ 加藤裕也 (名古屋大) 鈴木教和 (〃) 社本英二 (〃) 内木幸夫 (三菱重工) 高木優次 (三菱マテリアル)</p>	
10:20	<p>休 憩</p>		<p>休 憩</p>	<p>D35 金属・樹脂の成形接合における流動形状が繊維配向および接合強度に与える影響 ○ 木村文信 (東京大生研) 門屋祥太郎 (東京大) 呂 笑顔 (〃) 梶原優介 (東京大生研)</p>	<p>休 憩</p>	



春季大会学術講演会

第 2 日＝3月16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>[プラナリゼーション CMP とその応用 (1)] H30 除去加工による 3 次元積層造形物の後処理技術に関する基礎的研究 ○ 大庭孝之 (名古屋大) 鈴木教和 (〃) 社本英二 (〃)</p>					8:40
	<p>H31 PVA スポンジ・固体材料間の摩擦特性の表面自由エネルギーによる評価 ○ 倉下将光 (荏原製作所) 伊藤雅佳 (静岡大) 福永 明 (荏原製作所) 真田俊之 (静岡大) 高東智佳子 (荏原製作所)</p>					9:00
	<p>H32 セラミックス製フレキシブルファイバーによる研磨パッドのコンディショニング法の研究 ○ 新井雄太郎 (昭和工業インターナショナル) 畠田道雄 (金沢工大)</p>	<p>[デジタルスタイルデザイン (1)] I32 メッシュ変形に基づく人体有限要素モデルの高速姿勢変更手法の開発 (第三報) —メッシュ品質改善の導入および物体把持接触応力解析への適用— ○ 廣澤憲麻 (北海道大) 多田充徳 (産総研) 宮田なつき (〃) 金井 理 (北海道大) 伊達宏昭 (〃)</p>	<p>[プラズマ加工・材料プロセス (1)] J32 添加ガスによる高圧水素プラズマを用いた銅ドライエッチングの特性改善 ○ 大参宏昌 (大阪大) 佐藤純平 (〃) 白数佳紀 (〃) 垣内弘章 (〃) 安武 潔 (〃)</p>	<p>[精密・超精密位置決め (1)] K32 摩擦駆動減速機と空気静圧軸受を用いた関節機構の回転角位置決め精度—第 2 報アプローチ段階における動作特性の改善— ○ 深田茂生 (信州大) 高橋勇太 (〃)</p>		9:20
	<p>H33 分子動力学法によるシリコン酸化膜へのシリカ砥粒付着力の評価 ○ 増谷浩一 (荏原製作所) 大淵真志 (〃) 濱田聡美 (〃) 三上益弘 (慶應大) 高東智佳子 (荏原製作所)</p>	<p>I33 感性に対するロボストデザイン創発法 ○ 三坂菜伊 (慶應大) 青山英樹 (〃)</p>	<p>J33 水素プラズマ援用輸送法による銅薄膜の形成と評価 ○ 白数佳紀 (大阪大) 垣内弘章 (〃) 安武 潔 (〃) 大参宏昌 (〃)</p>	<p>K33 アンペール力を利用したラジアル軸受の開発—動圧軸受とのハイブリッド軸受— ○ 福沢孝雄 (千葉大) 井上雄太 (〃) 中本 剛 (〃)</p>	<p>[多軸制御加工計測 (1)] L33 Haptic Device を用いたエンドミル加工の切削力体験システムの開発—5 軸制御ボールエンドミル加工への対応— ○ 本多寿矢 (電気通信大) 森重功一 (〃)</p>	9:40
<p>[機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (5)] G34 付加製造製品のサンドブラストによる表面仕上げ手法の開発 ○ ドスサントスグスタボ (埼玉大) 金子順一 (〃) 堀尾健一郎 (〃)</p>	休 憩	<p>I34 絞り染め模様のデジタルデザイン法 ○ 市村陽平 (慶應大) 青山英樹 (〃)</p>	<p>J34 大気圧プラズマ装置の電磁場シミュレーションとプラズマパラメータ解析—酸化プラズマパラメータと酸化膜特性の関係— ○ 田中恭輔 (大阪大) 吉田和史 (〃) 首藤光利 (〃) 大参宏昌 (〃) 垣内弘章 (〃) 安武 潔 (〃)</p>	<p>K34 工作機械用流体軸受の動力低減に関する研究 ○ 大和宏樹 (ジェイテクト) 杉本 太 (〃) 平野 稔 (〃) 岩井英樹 (〃)</p>	<p>L34 誤差を伴う多軸加工における工具掃引曲線を用いた工具掃引体導出手法の提案 (第 7 報) —工具掃引体の形状誤差に基づく工具パス開始位置の決定— ○ 荒井 航 (北海道大) 田中文基 (〃) 小野里雅彦 (〃)</p>	10:00
<p>G35 レーザ焼結した部品表面の平滑化 ○ 山内友貴 (都産技研)</p>	<p>[プラナリゼーション CMP とその応用 (2)] H35 次世代 AI を見据えた超低消費電力型 OS-LSI デバイスへの期待 < キーノートスピーチ > ○ 山崎舜平 (半導体エネルギー研究所)</p>	<p>I35 帰納学習を用いたスケッチ図面の自動 3 次元化手法—図面の自動修復学習理論の一般化— ○ 山岡良祐 (岡山理科大) 田中雅次 (〃)</p>	休 憩	休 憩	<p>L35 ISO14649 に基づく個別複合加工機適応型 CNC データモデルの提案 (第 2 報) —多系統制御と対向主軸プロセスのモデル化— ○ 中根 悠 (北海道大) 田中文基 (〃) 小野里雅彦 (〃)</p>	10:20

2018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16日(金)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
8:40					[電気エネルギー応用加工(5)] Q30 電解液ジェット加工 援用型成形接合にお ける加工レートの調 整法とその影響 ○ 木村文信 (東京大生研) 呂 笑顔 (東京大) 趙 永華 () 国枝正典 () 梶原優介 (東京大生研)	
9:00	[砥粒加工の新展開(1)] M31 メッシュ工具にお けるラッピングメカニ ズムの遷移 ○ 川波多裕司 (クリスタル光学) 桐野宙治 () 谷 泰弘(立命館大) 張 宇 ()	[ナノ表面研削/ELID 研 削(1)] N31 レーザー照射による 使用済み酸化セリウ ム研磨材の表面改質 に関する研究 ○ 加藤照子(理化学研) 春日 博 () 渡邊 剛 () 上原嘉宏 () 大森 整 () 茂木俊樹 (ものづくり大) 城谷飛翔 () 堀内 勉 () 小泉俊郎 (ラステック)	[光応用技術・計測(3)] O31 吉澤賞創設について <キーノートスピーチ> ○ 新井泰彦(関西大)	[マイクロ/ナノシステム (1)] P31 高分子製2自由度バ ンタグラフ機構の動 的総および高分子 製3自由度空間バラ レルマニピュレータ の量の総合 <キーノートスピーチ> ○ 堀江三喜男 (東京工大)	Q31 電解液ジェットによ るニオブ薄板の曲げ 加工 ○ 角藤 悟 (東京大) 国枝正典 ()	
9:20	M32 工具構造を考慮した 混合ラップ工具の高 性能化 ○ 山本剛史(立命館大) 張 宇 () 谷 泰弘 () 川波多裕司 (クリスタル光学) 桐野宙治 ()	N32 サファイア基板の加工 溝近傍への押し込み 硬さ試験 ○ 春日 博(理化学研) 根本昭彦(山形大) 加藤照子(理化学研) 大森 整 ()	O32 超音波アシスト中赤 外分光法による透析 時の血糖値モニタリ ングを目的とした液 体セルの提案 ○ 乃村宏幸(香川大) 森 敬太 () 川嶋なつみ () 北崎友哉 () 西山 成 () 和田健司 () 石丸伊知郎 ()	P32	Q32 電解加工による大面 積微細テクスチャー リングの試み ○ 高橋泰士(金沢大) 小谷野智広 () 細川 晃 () 古本達明 () 橋本洋平 ()	
9:40	M33 無機質微粒子添加工 ボキシ樹脂研磨パッ ドの開発 ○ 沈 宗賢(立命館大) 張 宇 () 谷 泰弘 ()	N33 超硬金型仕上げ加工 のための長寿命砥石 の開発—砥石の硬さ が研削比に及ぼす影 響— ○ 江面篤志 (栃木県産技セ) 稲澤勝史 () 上原嘉宏(理化学研) 大森 整 () 古屋英明 (アルファードイ ヤモンド工業)	O33 非侵襲血糖値センサ ーを目指したパラメ トリック定在波によ る生体膜内部におけ る反射面生成手法 ○ 康 満月(香川大) 北崎友哉 () 川嶋なつみ () 西山 成 () 和田健司 () 石丸伊知郎 ()	P33 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(第二報) —界面近接光波の任 意制御によるマイク ロ粒子整理・搬送シ ステムの検討— ○ 古谷成康(東京大) 増井周造 () 道畑正岐 () 高増 潔 () 高橋 哲 ()	Q33 精密銅電鍍法の転写 精度に及ぼす電析条 件の影響 ○ 山口豪太(東京大) 久米健大 () 三村秀和 ()	
10:00	M34 ミリバブルスラリー がラッピング加工に 及ぼす影響 ○ 廣川健悟(金沢工大) 諏訪部 仁 () 石川憲一 ()	N34 導電性ダイヤモンド 工具を用いたバニシ ング加工の温度測定 ○ 田中秀岳(上智大) 田中 颯 ()	O34 微弱励起光による光 相関を用いた蛍光イ メージングに関する 研究(第3報)—検 出器の時間分解能が 画像コントラストに 及ぼす影響— ○ 田口寛樹(大阪大) 水谷康弘 () 高谷裕浩 ()	P34 機能表面の創生とマ イクロマニピュレー タへの応用 ○ 富江久平(工学院大) 見崎大悟 ()	休 憩	
10:20	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	[電気エネルギー応用加工(6)] Q35 超硬合金の電解加工 における工作物材料 の回収 ○ 王 思聰 (静岡理工科大) 後藤昭弘 () 中田篤史 ()	

春季大会学術講演会

第 2 日＝3月16日（金）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2018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16日(金)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
10:40	<p>[マイクロ・ナノ加工とその応用 (6)]</p> <p>A36 集束イオンビーム (FIB) を応用したダイヤモンド切削工具の作製とその切削加工特性 (第6報) —各種条件におけるテクスチャの効果—</p> <p>○ 川島拓実 (富山大)</p> <p>川堰宣隆 (富山県工技セ)</p> <p>高野 登 (富山大)</p> <p>森田 昇 (千葉大)</p> <p>西村一仁 (工学院大)</p> <p>山口 誠 (秋田大)</p>	公開シンポジウム「レーザおよびレーザ援用加工の新展開」(午後15時30分まで開催)	<p>[知的精密計測 (6)]</p> <p>C36 直接位相検出による正弦波周波数/位相変調変位計測干渉計での高分解能化の試み</p> <p>○ 樋口雅人 (長岡技科大)</p> <p>中川盛太 (〃)</p> <p>韋 冬 (〃)</p> <p>明田川正人 (〃)</p>	休 憩	<p>[高能率・高精度化のための切削工具 (2)]</p> <p>E36 超硬コーテッドラジアスエンドミルによる各種材料の切削諸特性—ニッケルの含有量が工具摩耗形態に及ぼす影響と難削材の切削—</p> <p>○ 加藤伸直 (芝浦工大)</p> <p>加藤啓太 (〃)</p> <p>横居智也 (〃)</p> <p>立花稜也 (〃)</p> <p>安齋正博 (〃)</p> <p>澤 武一 (〃)</p>	大会シンポジウム「生命科学と精密工学」
11:00	<p>A37 振動制御型マイクロカンチレバーによるナノスケール機械加工技術の開発</p> <p>○ 姜 振焱 (筑波大)</p> <p>小倉一朗 (産総研)</p> <p>澤田浩之 (〃)</p> <p>芦田 極 (〃)</p> <p>田中雄大 (筑波大)</p> <p>藪野浩司 (〃)</p>		<p>C37 Non-Destructive Optical Depth Inspection of Sub-Diffraction Limit Fine Holes (The fifth report)—Experiment verification based on modified Linnike microscopic interferometry—</p> <p>○ 叶 世蔚 (東京大)</p> <p>道畑正岐 (〃)</p> <p>高増 潔 (〃)</p> <p>高橋 哲 (〃)</p>	<p>[金型設計・生産技術 (2)]</p> <p>D37 通気性射出成形金型の低エネルギー成形に関する研究</p> <p>○ 吉岡亮祐 (九工大)</p> <p>橋原弘之 (〃)</p> <p>是澤宏之 (〃)</p>	<p>E37 PCD 工具のための超硬合金ブラックの銀ろう付の強度</p> <p>○ 森 輝幸 (愛友システム技術)</p> <p>森 和也 (熊本大)</p> <p>徳臣佐衣子 (〃)</p> <p>藤下悠紀 (ナカヤマ精密)</p> <p>江口武志 (〃)</p> <p>坂田和文 (〃)</p> <p>渡部杏伍 (熊本大)</p> <p>井口拓哉 (〃)</p> <p>竹之内研人 (〃)</p>	
11:20	<p>A38 Efficient Fabrication Process for Metallic Nanograting Combining Nanomachining and Cold Welding</p> <p>○ 沈 浩 (東京工大)</p> <p>吉野雅彦 (〃)</p> <p>寺野元規 (岡山理科大)</p>		<p>C38 構造化照明顕微法における試料回転とその効果の検証</p> <p>柴田 岳 (静岡大)</p> <p>○ 臼杵 深 (〃)</p> <p>三浦憲二郎 (〃)</p>	<p>D38 射出成形金型の成形中のガス排出に関する研究</p> <p>○ 胡子大樹 (九工大)</p> <p>是澤宏之 (〃)</p> <p>橋原弘之 (〃)</p>	<p>E38 PLG 加工された CVD ダイヤモンドコーティング工具による超硬合金の旋削加工</p> <p>○ 佐橋えりな (名古屋工大)</p> <p>糸魚川文広 (〃)</p> <p>見並朋哉 (〃)</p> <p>中村 隆 (〃)</p>	
11:40	<p>A39 繰り返しナノインデントーションにおける単結晶ゲルマニウムの相変態挙動に関する研究</p> <p>○ 香西孝司 (慶應大)</p> <p>関 紀旺 (〃)</p>		<p>C39 レーザダイオード正弦波周波数変調変位計測干渉計における振幅変調の影響</p> <p>○ 浅野 仁 (長岡技科大)</p> <p>樋口雅人 (〃)</p> <p>韋 冬 (〃)</p> <p>明田川正人 (〃)</p>	<p>D39 プラスチックレンズ成形における離型抵抗計測金型の開発</p> <p>○ 平井尚輝 (日本工大)</p> <p>大高颯斗 (〃)</p> <p>工藤雅貴 (〃)</p> <p>村田泰彦 (〃)</p> <p>伊吹日出彦 (大阪ガスケミカル)</p>	<p>E39 ボロンドープダイヤモンドを原料とする PCD 工具による難加工材の切削加工 —第2報: 工具製造工程と樹脂切削特性—</p> <p>○ 岩井 学 (富山県立大)</p> <p>内山文宏 (内山刃物)</p> <p>萩本幸恵 (富山県立大)</p> <p>二ノ宮進一 (日本工大)</p> <p>古賀文雄 (〃)</p> <p>鈴木 清 (鈴木清新加工技術研究所)</p>	
12:00	昼 食		昼 食			
13:00	<p>[メカトロニクス]</p> <p>A43 集合梁構造を持つ双極型静電吸着装置による対象物離脱のための手先軌道の実験的検討</p> <p>○ 工藤健太 (東京工大)</p> <p>若林一貴 (〃)</p> <p>ヘムタビーバツムボン (〃)</p> <p>高橋邦夫 (〃)</p> <p>齊藤滋規 (〃)</p>		<p>[知的精密計測 (7)]</p> <p>C43 ファブリ・ペロー方式微細形状測定用光ファイバプロープの開発 (第1報)—シミュレーションによるスライラス構造の検討—</p> <p>○ 村上 洋 (北九大)</p> <p>甲木昭雄 (九州大)</p> <p>佐島隆生 (〃)</p> <p>横山力也 (北九大)</p> <p>内山晃介 (〃)</p>	<p>[金型設計・生産技術 (3)]</p> <p>D43 PP の熱溶解積層法における積層限界の検討</p> <p>○ 須田高史 (群馬産技セ)</p> <p>狩野幹大 (〃)</p> <p>福島祥夫 (埼玉工大)</p>	<p>[高能率・高精度化のための切削工具 (3)]</p> <p>E43 歪レスを実現する単結晶 SiC 刀具の開発</p> <p>○ 田中弥生 (名古屋工大)</p> <p>江龍 修 (〃)</p> <p>小池一郎 (SiC ツールズ LLC)</p> <p>青木 渉 (〃)</p>	

春季大会学術講演会

第 2 日＝3月16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	
休 憩	H36 ＜キーノートスピーチ＞	休 憩	[プラズマ加工・材料プロセス (2)] J36 高圧プラズマCVDによるフルオロカーボン膜の形成—原料ガス種の影響— ○ 田中智之 (大阪大) 木倉 丈 (ﾎ) 垣内弘章 (ﾎ) 安武 潔 (ﾎ) 大参宏昌 (ﾎ)	[精密・超精密位置決め (2)] K36 感温磁性体と永久磁石を用いたワイヤレス並進機構 ○ 鈴木雄大 (東京工大) 佐藤海二 (豊橋技科大)	休 憩	10:40
[機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (6)] G37 摩擦スポット接合における接合部の微細化の研究 ○ 樋口庸介 (千葉大) 松坂壮太 (ﾎ) 比田井洋史 (ﾎ) 千葉 明 (ﾎ) 森田 昇 (ﾎ)	[プラナリゼーションCMP とその応用 (3)] H37 SiC の熔融アルカリを用いた研磨加工に関する研究 ○ 金子祥大 (埼玉大) 山田洋平 (ﾎ) 池野順一 (ﾎ) 鈴木秀樹 (信越ポリマー)	[デジタルスタイルデザイン (2)] I37 3D レーザースキャナを用いた手づくりの積瓦の計測 ○ 鈴木利友 (武庫川女子大) 井上年和 (京都美術工芸大) 鈴木 晶 (静岡大) 三浦憲二郎 (ﾎ)	J37 プラズマCVMによる多成分材料の高精度加工に関する研究 (第1報) —反応ガス組成の最適化による表面粗さの改善— ○ 孫 栄硯 (大阪大) 川合健太郎 (ﾎ) 有馬健太 (ﾎ) 山村和也 (ﾎ) 大久保雄司 (ﾎ)	K37 使い捨て遠心血液ポンプ用スイッチトリラクタンس型ベアリングレススライスマータの研究 ○ 柳樂佳樹 (東京工大) 山本 凌 (ﾎ) 進士忠彦 (ﾎ)	[多軸制御加工計測 (2)] L37 加工フィーチャを含む事例ベース推論による作業設計に関する研究 ○ 五十嵐岳史 (農工大) 浅野哲也 (アイコクアルファ) 中本圭一 (農工大)	11:00
G38 音響放射力による粒子整列法を用いた微粒子列を内包する構造体の造形 ○ 村岡潤一 (山形県工技セ) 鈴木庸久 (ﾎ)	H38 活性ガス内包ナノパブル添加スラリーによるSiC基板の高効率研磨加工法の研究 ○ 水内伸哉 (金沢工大) 畠田道雄 (ﾎ) 澁谷和孝 (不二越機械工業) 中村由夫 (ﾎ) 市川大造 (ﾎ) 石川憲一 (金沢工大)	I38 τ -曲線—美的曲線への曲率無限大となる点の導入— ○ 三浦憲二郎 (静岡大) 鈴木 晶 (ﾎ) 白杵 深 (ﾎ) アールユーゴビサアサン (マレーシア大学トレンガヌ校)	J38 高圧水素プラズマを用いたケミカルフリーなSiウエハ薄化プロセスの開発—プロセス雰囲気中不純物の影響— ○ 木元健太 (大阪大) 垣内弘章 (ﾎ) 安武 潔 (ﾎ) 大参宏昌 (ﾎ)	K38 レーザアシスト加熱による多極着磁磁石を用いた2自由度電磁マイクロアクチュエータ ○ 吾妻範栄 (東京工大) 進士忠彦 (ﾎ) 鈴木健一 (TDK)	L38 複雑形状部品の多軸・複合加工に向けた加工フィーチャ認識手法の提案 ○ 井上友貴 (農工大) 中本圭一 (ﾎ)	11:20
G39 廃シリコン粉末と金属微粒子の高圧焼結による電極創製の可能性 ○ 砂場勇輝 (慶應大) 立川直樹 (ﾎ) 片山 靖 (ﾎ) 関 紀旺 (ﾎ)	H39 弾性パッドによるSiCの砥粒レス研磨加工に関する研究 ○ 高橋尚也 (埼玉大) 山口功太郎 (ﾎ) 山田洋平 (ﾎ) 池野順一 (ﾎ) 阿部 健 (アイオン) 真野隼正 (ﾎ)	I39 極小曲面から着想を得た完全準美的曲面の実例 ○ 清水保弘 (日本ユニシス・エクセリューションズ) 佐藤雅之 (セリオ)	J39 大気圧プラズマによる材料加工の特性評価 ○ 磯田 颯 (東京工大) 吉岡勇人 (ﾎ) 新野秀憲 (ﾎ) 沖野見俊 (ﾎ) 川野浩明 (ﾎ)	K39 多自由度・高応答ステアリングミラー機構の研究 ○ 清水大輔 (東京工大) 明野見季 (ﾎ) 進士忠彦 (ﾎ) 小出来一彦 (三菱電機) 福島一彦 (ﾎ)	L39 5軸制御工作機械による切削点送り速度ベクトル一定化エンドミル加工の加工精度の考察 ○ 吉川和輝 (同志社大) 鈴木尊丸 (ﾎ) 廣垣俊樹 (ﾎ) 青山栄一 (ﾎ) 新海洋平 (DMG 森精機) 赤井孝行 (ﾎ) 池上貴一 (ﾎ)	11:40
昼 食						12:00
	[プラナリゼーションCMP とその応用 (4)] H43 紫外線励起加工の研究 (第24報) —4H-SiC ウェハへの研磨適用性の追及と化学状態のXAFS検証— ○ 田中武司 (立命館大) 滝沢 優 (ﾎ) 畑 彰宏 (ﾎ)	[穴加工および穴形状精度の測定] I43 金属3Dプリンタによる細孔や曲がり孔を有する製品の製造 ＜キーノートスピーチ＞ ○ 池内秀樹 (東レ・プレジジョン)	[表面処理・機能薄膜] J43 バルルスバッテリーング法によるSUS304ステンレス銅薄膜の作製 ○ 井上尚三 (兵庫県立大) 前田嵩翔 (ﾎ) 吉木啓介 (ﾎ)	[精密・超精密位置決め (3)] K43 直動転がり案内における転動体挙動の観察 ○ 大関 浩 (千葉工大) 藤嶋信佑 (ﾎ) 須永 衡 (ﾎ) 三品貴信 (オザック精工)		13:00

2018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16日(金)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
10:40	<p>[砥粒加工の新展開(2)] M36 低周波援用ベルト研 磨加工におけるソー ダガラスの加工特性 ○竹見 豊(金沢工大) 諏訪部 仁() 石川憲一()</p>	<p>[ナノ表面研削／ELID 研 削(2)] N36 導電性ラバーボンド 砥石による ELID 研 削におけるマイクロ バブルの影響 ○坂田直基(茨城大) 山本寛之() 大森 整(理化学研) 伊藤伸英(茨城大) 稲澤勝史 (栃木県産技セ)</p>	<p>[光応用技術・計測(4)] O36 光弾性実験と有限要 素法計算の連携によ る応力解析の検証 ○狭間大樹(法政大) 品川奏太() 今 大輔() 吉田一朗() 平野元久()</p>	<p>[マイクロ／ナノシステム (2)] P36 超極細ワイヤを用い たマイクロねじ・マ イクロナットの研究 (第5報) ○金井優社 (首都大東京) 本田 智()</p>	<p>Q36 固体イオン交換法に よるガラス中での金 析出メカニズムの検 討とガラスの分離加 工への応用 ○川村拓史(千葉大) 松坂壮太() 比田井洋史() 千葉 明() 森田 昇()</p>	
11:00	<p>M37 微細ダイヤモンド砥 粒を有する電着研磨 工具の摩擦挙動 ○秋山拓也(宇都宮大) 佐藤隆之介() 上野秀雄()</p>	<p>N37 3D プリ ン ターと PELID による機能性 砥石の開発 ○益子雄行(茨城大) 伊藤伸英() 谷野登生() 大森 整(理化学研) 梅津信二郎 (早稲田大) 稲澤勝史 (栃木県産技セ)</p>	<p>O37 バイオイメージング のための反射型ミ ュラー行列顕微鏡～第 2報～ ○堀口智央(宇都宮大) 柴田秀平() 大谷幸利() ネイザンヘーガン ()</p>	<p>P37 超極細ワイヤを用い たマイクロ平歯車 の研究(第3報) ○角中愛美 (首都大東京) 本田 智()</p>	<p>Q37 バルス放電による絶 縁材料移送の研究 —被膜中の Zn 低減 の方法— ○岡本真那斗 (静岡理工科大) 水島永雅() 後藤昭弘() 藤原 弘() 土肥 稔()</p>	
11:20	<p>M38 生理食塩水供給下 における骨切除時の熱 侵襲を抑制する医療 用研削工具 ○水谷 建(大阪大) 榎本俊之() 佐竹うらら()</p>	<p>N38 PELID を用いた樹脂 ボール砥石の開発 ○齋藤宏紀(茨城大) 伊藤伸英() 大森 整(理化学研) 上原嘉宏() 梅津信二郎 (早稲田大)</p>	<p>O38 光 MEMS による高 感度工具接触検知モ ニタの開発 ○藤田裕樹 (東北学院大) 松浦 寛() 佐々木 敬(東北大) 羽根一博()</p>	<p>P38 管内移動ロボットの 小型化を指向した移 動機構の提案と検証 (第2報)—移動制御 方法に関する考察— ○原田大輔(室蘭工大) 伊藤龍哉() 水上雅人() 花島直彦() 藤平祥孝()</p>	<p>Q38 大面積電子ビーム照 射による改質層厚さ に工作物の物性値が 与える影響 ○篠永東吾(岡山山大) 木村恭彰() 酒井 翼() 岡田 晃()</p>	
11:40	<p>M39 劣悪環境下における レーザ援用研削加工 に関する研究 ○安倍拓哉 (東北学院大) 山口 愛() 松浦 寛() 菜島 理()</p>	<p>N39 ツインノズル PELID を用いた砥粒含有フ ァイバー砥石の開発 ○清水和樹(茨城大) 伊藤伸英() 齋藤宏紀() 大森 整(理化学研) 加藤照子() 梅津信二郎 (早稲田大)</p>	<p>O39 中赤外分光法による スマートトイレの実 現を目指した超音波 液体セルの提案 ○尾畑克哉(香川大) 井原豪太() 森 敬太() 山本直幸() 川嶋なつみ() 王 从涛() 北崎友哉() 西山 成() 和田健司() 石丸伊知郎()</p>	<p>P39 マイクロ流体デバイ スに組み込まれた自 発推進液滴の運動 ○岡野太治(中央大) 和田隼弥() 鈴木宏明()</p>		
12:00	昼 食					
13:00				<p>[マイクロ／ナノシステム (3)] P43 連続流体の流量精密 計測の研究 ○武内僚佑(九工大) 高市峻佑() 村上 直() 伊藤高廣() カチョーンルンアン パナート()</p>		
13:20				<p>P44 ガラス基板両面に流 路を有する温度調整 機能付きマイクロ流 路デバイスの作製 ○福井達也(九工大) 村上 直() 金崎祐太郎() 伊藤高廣()</p>		
13:40				<p>P45 バッテリーレス樹脂 性加速度センサの開 発 ○鈴木宏明(中央大) 岡野太治() 高橋大吾()</p>		

春季大会学術講演会

第 2 日＝3月16日（金）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2018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16日（金）

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
13:20	A44 表面に凹凸形状を有する誘電体の把持・離脱を目的とした微細毛構造を持つ双極型静電吸着装置の配列密度に関する実験的検討 ○ 児玉理央（東京工大） 若林一貴（ 〃 ） ヘムタビーバソムボン（ 〃 ） 高橋邦夫（ 〃 ） 齊藤滋規（ 〃 ）	公開シンポジウム「レーザーおよびレーザー援用加工の新展開」 （午後15時30分まで開催）	C44 WGM共振を利用した微小球の直径計測（第10報）—光結合に起因する半径モード励起の解析— ○ 趙 正（東京大） 儲 博懷（ 〃 ） 小林夢輝（ 〃 ） 道畑正岐（ 〃 ） 高増 潔（ 〃 ） 高橋 哲（ 〃 ）	D44 プラスチック魂の破碎技術及び破碎特性に関する基礎的研究 ○ 福島祥夫（埼玉工大） 岩沢知幸（群馬産技セ） 坂本明子（埼玉工大） 浅野基和（東洋化工） 浪平隆男（熊本大）	E44 切削工具用各種単結晶ダイヤモンドの微小破壊強度 ○ 角谷 均（住友電気工業） 濱木健成（ 〃 ） 原野佳津子（ 〃 ）	
13:40	A45 単一アンプによる2自由度浮上体の吊り下げ形磁気浮上 ○ 吉田達弥（東京大、日立建機） 山本晃生（東京大）		C45 群分散遅延を利用した多パルス列干渉による絶対長さ計測—第2報 空間分割装置の構築と予備実験— ○ 平 諒生（長岡技科大） 韋 冬（ 〃 ） 明田川正人（ 〃 ）	D45 多数個取りアルミニウム鑄造における砂型の指向性凝固に関する実験検証 ○ 坂田知昭（群馬産技セ） 須田高史（ 〃 ） 小澤 淳（内外） 福島祥夫（埼玉工大） 高坂祐顕（ 〃 ）	E45 光学ガラスの微細切削において切れ刃稜線粗さが脆性破壊特性に及ぼす影響 ○ 大野威徳（帝京大）	
14:00	A46 衝突による過渡的な環境音の周波数成分による識別 ○ 藤田健斗（東京大） 正田 純（ 〃 ） Gong Zhihao（ 〃 ） 佐々木 健（ 〃 ）		C46 蛍光ナノプローブを用いたブラウン運動解析に基づくナノ粒子粒径計測—（第4報）蛍光標識ナノ粒子の拡散係数計測— ○ 草場博喜（九州大） 林 照剛（ 〃 ） 黒河周平（ 〃 ） 松川洋二（ 〃 ）	D46 オンマシン自動磨き加工用5軸CAMシステムの開発—ファイバーブラシによる基礎実験について— ○ 藤尾三紀夫（沼津高専） 櫻庭拓海（ 〃 ）		
14:20						
14:40						
15:00	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）					
16:00						
16:30	特別講演会《講演》ダイハツ工業株式会社 代表取締役会長 三井 正則 様					
17:30						
18:00						
20:00	懇 親 会					

春季大会学術講演会

第 2 日＝3月16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	
	H44 一時的な膜表面流れによるCMPスラリー過時のフィルタ－差圧低減 ○角屋正人（日本ボール）	I44 DUV レーザによる微細加工技術開発 ○今宮悠治（三菱重工工作機械） 赤間 知（ 〃 ） 藤田善仁（ 〃 ） 二井谷春彦（ 〃 ）	J44 フレキシブルデバイスへの応用を目指した大気圧プラズマCVDによるSiO ₂ ゲート絶縁膜形成プロセスの研究 ○山崎啓史（大阪大） 木元雄一朗（ 〃 ） 寺脇功士（ 〃 ） 前川健史（ 〃 ） 大参宏昌（ 〃 ） 垣内弘章（ 〃 ） 安武 潔（ 〃 ）	K44 ジャークセンサによる低速回転がり軸受の損傷診断に関する研究—AE センサとの比較— ○内橋泰雅（信州大） 坂本健伍（ 〃 ） 辺見信彦（ 〃 ）		13:20
	H45 蛍光ナノプローブを用いたCMPスラリーの砥粒粒度分布計測—砥粒粒子の幾何学径と拡散係数相当径の比較— ○林 照剛（九州大） 草場博喜（ 〃 ） 黒河周平（ 〃 ） 松川洋二（ 〃 ）	I45 ノンステップ送り加工における小径ドリルの切削性能（第2報） ○内山光夫（関東学院大） 岩崎光希（ 〃 ） 斎藤優太（ 〃 ）	J45 半導体表面のグラフィエンアシストエッチングに関する研究—STMによる還元グラフィエンシートの局所構造観察— ○李 韶賢（大阪大） 平野智暉（ 〃 ） 川合健太郎（ 〃 ） 山村和也（ 〃 ） 有馬健太（ 〃 ）	K45 リニアボールガイドを用いたナノメータ輪郭制御 第2報 ○大橋智史（THK） 柴田 均（ 〃 ） 二見 茂（ 〃 ） 佐藤隆太（神戸大）		13:40
	H46 両面研磨におけるウェハーキャリア間の摩擦係数の調査—ウェハーキャリア間の垂直抗力が及ぼす影響の評価— ○佐野智哉（金沢大） 橋本洋平（ 〃 ） 古本達明（ 〃 ） 小谷野智広（ 〃 ） 細川 晃（ 〃 ）	I46 微小ガラス穴加工と内側形状の解析 ○小川 昭（目白大） 高橋武則（慶應大） 樋口英一（都産技研）	J46 レーザピーニングによる超硬合金硬さ向上のメカニズムの考察 ○馬場夏樹（東京工大） 青野祐子（ 〃 ） 平田 敦（ 〃 ）	K46 高速輪郭運動時の機械振動抑制のための振動補償トルクの自動生成方法 ○林 秀明（神戸大） 佐藤隆太（ 〃 ） 白瀬敬一（ 〃 ）		14:00
	H47 両面同時研磨の研磨レートに及ぼすキャリア内スラリーホールの影響 ○檜山道明（金沢工大） 畝田道雄（ 〃 ） 澁谷和孝（不二越機械工業） 中村由夫（ 〃 ） 市川大造（ 〃 ） 石川憲一（金沢工大）	I47 レーザ誘導方式小径深穴形状測定システムの開発—簡素化測定システム— ○甲木昭雄（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）				14:20
						14:40
						15:00
	5 号館 5 階 5534 号室					16:00
						16:30
	5 号館 5 階 5534 号室					17:30
						18:00
	5 号館 地下食堂					20:00

2018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16日(金)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
14:00				P46 磁性粉の粒度分布が 磁気粘性流体機構の 伝達トルクに与える 影響 ○富澤森生(東京大) 長藤圭介(〃) 坂井 新(〃) 村上雅人(〃) 平 雄太(〃) 松島巨志(筑波大) 高木 周(東京大) 中尾政之(〃)		
14:20				P47 スリット状入力流路 を用いた並列化マイ クロ液滴生成デバイ ス ○小宮山裕人 (東京工大) 鳥取直友(〃) 西迫貴志(〃)		
14:40						
15:00	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) 5号館 5階 5534号室					
16:00						
16:30	特別講演会《講演》ダイハツ工業株式会社 代表取締役会長 三井 正則 様 5号館 5階 5534号室					
17:30						
18:00						
20:00	懇 親 会 5号館 地下食堂					

春季大会学術講演会

第 2 日＝3月16日（金）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2018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17日 (土)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
9:00				[画像技術と産業システム 応用 (1)] D61 濃淡パターンおよび 粒子状テクスチャ画 像中のむら抽出 ○ 原 靖彦 (日本大) 田中宏卓 () 白井健二 () 菅野純一 (ヴィスコ・ テクノロジーズ) 細島 侑 () 滝沢義信 ()	[高能率・高精度化のため の切削工具 (4)] E61 炭素鋼切削における 凝着層生成脱落モデ ルを用いた凝着状態 の予測 ○ 伊津井裕人 (中央大) 石川広希 () 高橋幸男 () 宋 小奇 () 井原 透 ()	
9:10						
9:20	[工作機械の高速高精度化 (1)] A62 工作機械の機上計測 測定技術 <キーノートスピーチ> ○ 入野成弘 (DMG 森精機)	大会シンポジウム「AIMAP 数学応用シンポジウム…精密工学と幾何学の新たな出会い」	[レーザ加工 (1)] C62 レーザ照射による硬 脆材料の欠陥修復 <キーノートスピーチ> ○ 間 紀旺 (慶應大)	D62 技能継承を目的とし た金属光造形機にお ける画像認識を用い た作業ナビゲート ○ 山中耕平 (九工大) 橋原弘之 () 是澤宏之 ()	E62 鉛レス黄銅の切削加 工における工具材種 変化による切削力お よび溶着低減効果 ○ 仲澤 稜 (静岡大) 酒井克彦 () 静 弘生 () 藤間信久 () 村上 拓 ()	[光応用技術・計測 (5)] F62 ドーム型レンズを 用いた THz 検出器 CSIP の量子効率改 善の検討 ○ 山中和之 (東京大) 金 鮮美 (東京大生研) 木村文信 () 梶原優介 ()
9:40	A63		C63 汎用レーザーキャピ テーションバブルを 用いた熱硬化性ポリ マーの微細加工 成瀬智哉 (弘前大) ○ 花田修賢 ()	D63 塗装による抗菌機能 の簡易評価法 ○ 諸貫信行 (首都大東京) 窪井 要 (久保井塗 装工業所) 船川大貴 (首都大東京) 溝呂木 凌 ()	E63 熱処理を施したチタ ン合金における切削 加工現象の可視化 ○ 松岡大樹 (岡山県工技セ) 余田裕之 () 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)	F63 Laser diode frequency stabilization bases on iodine saturated absorption and sinusoidal phase modulation with suppression of residual amplitude modulation ○ DUONG QUANG ANH (長岡技科大) NGUYEN Thanh Dong () 樋口雅人 () 冬 韋 () 明田川正人 ()
10:00	A64 曲線の高速高精度加 工に適した CNC プ ログラム作成方法 ○ 大槻俊明 (農工大) 笹原弘之 () 佐藤隆太 (神戸大)		C64 MgO ウエハのレー ザスライシング加工 に関する研究 ○ 山田洋平 (埼玉大) 池野順一 () 野口 仁 (信越化学工業) 鈴木秀樹 (信越ポリマー)	D64 Substituting Spatial by Temporal Information in Clustering of Audio Data for Defect Diagnosis ○ ルイ笠原純ユネス (東京大) ミヤグスクレナート () 藤井浩光 () 山下 淳 () 浅間 一 ()	E64 その場測定技術を用 いたコーティング材 の応力・組織変化に 関する動的評価 ○ 小関秀峰 (日立金属) 橋本匡史 (橋本鉄工) 古谷 匡 (日立金属)	F64 金属ナノ薄膜上の熱 励起エバネッセント 波の観測と解析 ○ 菊池 章 (東京大) 林 冠廷 (東京大生研) 根間裕史 () 木村文信 () 梶原優介 ()
10:20	休 憩		休 憩	休 憩	休 憩	F65 位相補償特性の計算 方法 (第2報) ○ 長谷川英樹 (中京大) 近藤雄基 (法政大) 沼田宗敏 (中京大) 吉田一朗 (法政大) 神谷和秀 (富山県立大) 興水大和 (中京大)



春季大会学術講演会

第 3 日＝3月17日（土）

○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
[MEMS 商業化技術 (1)] G61 荷電粒子ビーム技術 とナノメカニクス研 究 <キーノートスピーチ> ○ 米谷玲皇（東京大）	[マイクロニードル（作 製法とアプリケーション） (1)] H61 When Bottom-up meets Top-down; etching as a post-fabrication methodology in 3D Printing. <キーノートスピーチ> ○ Anthony W. Coleman （リヨン大） Laurent Mollet （ ） Libo Wu（東京大） Takama Nobuyuki （ ） Beomjoon Kim （東京大生研）	[X 線光学のための精密技 術 (1)] I61 X 線集光用超小型 KB ミラーのための 作製・計測プロセス の開発 ○ 島村勇徳（東京大） 本山央人（ ） 松澤雄介（ ） 西岡勇人（ ） 三村秀和（ ）			
G62	H62	I62 X 線グレーティング のための 2 光束干渉 露光法の開発—グレ ーティング作製精度 の向上— ○ 鎌田 悠（東京大） 郭 建麗（ ） 中川桂一（ ） 三村秀和（ ）			
G63 異方性エッチングを 用いた複合加工によ る微小 3 次元構造ア レイの作製条件の検 討 ○ 村上 直（九工大） 山本秀介（ ） 木原帆慧（ ） 伊藤高廣（ ）	H63 PDMS stamp によ る生体溶解性のマイ クロニードルパッチ の製作に関する研究 —第 2 報 円柱型ス タンプを使用しての マイクロニードルの 製作— ○ 高間信行 （東京大生研） 羅 凱峰（東京大） 丸岡 豊（NCGM） 金 範竣 （東京大生研）	I63 X 線リング集光ミラ ーの作製と評価 ○ 三村秀和（東京大） 竹尾陽子（ ） 本山央人（ ） 仙波泰徳（高輝度光 科学研究セ） 岸本 輝（ ） 大橋治彦（ ）			
休 憩	H64 OCT による生体分 解性マイクロニード ルパッチの皮膚透過 性の評価 ○ 木下梨恵 （東京大生研） 橋詰侑也（ ） 高間信行（ ） 金 範竣（ ）	I64 コヒーレント回折顕 微鏡のための高密度 X 線ミラー集光光学 系の開発 ○ 湯本博勝（高輝度光 科学研究セ） 小山貴久（ ） 木村隆志（北海道大） 鈴木明大（ ） 亀島 敬（高輝度光 科学研究セ） 城地保昌（ ） 登野健介（ ） 谷 直哉（北海道大） 橘 健朗（ ） 小西祐輔（ ） 別所義隆 （中央研究院） 西野吉則（北海道大） 矢橋牧名（理化学研） 大橋治彦（高輝度光 科学研究セ）			
[MEMS 商業化技術 (2)] G65 縦波の超音波振動に よる樹脂基板の接合 ○ 銘苅春隆（産総研）	休 憩	休 憩			

2018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17日（土）

M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室

春季大会学術講演会

第 3 日=3月17日(土)

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2018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17日(土)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
10:40	[工作機械の高速高精度化 (2)] A66 段取り工数を 1/10 ～ 1/100 とする 5 軸加工用マシンバイスの開発—バイス構造・位置決め精度・把持力・加工精度・段取り工数について— ○ 下田祐紀夫 (前橋工科大) 松田淳一 (富士油圧精機) 羽島隆雄 (ﾎ) 飯野浩史 (ﾎ) 佐藤祐輔 (ﾎ) 王 鋒 (前橋工科大)	大会シンポジウム「AIMaP 数学応用シンポジウム…精密工学と幾何学の新たな出会い」	[レーザ加工 (2)] C66 ファイバレーザを用いた軟鋼厚板切断における加工溝傾斜角の改善に関する基礎的研究 ○ 北川 京 (岡山大) 岡本康寛 (ﾎ) 篠永東吾 (ﾎ) 岡田 晃 (ﾎ) 石黒宏明 (アマダ) 杉山明彦 (ﾎ) 三吉弘信 (ﾎ) 伊藤亮平 (ﾎ)	[画像技術と産業システム 応用 (2)] D66 牛の健康モニタリングのための画像処理システム ○ 大森友寛 (東京大) 伊藤寿浩 (ﾎ) 新井鐘蔵 (農業・食品産業技術総合研究機構) 高橋雄治 (ﾎ)	[高能率・高精度化のための切削工具 (5)] E66 駆動型ロータリ加工による焼入れ鋼の高能率加工に関する研究—切削環境の違いが工具損傷に及ぼす影響— ○ 渡邊賢太郎 (金沢工大) 加藤秀治 (ﾎ) 久保田和幸 (三菱日立ツール) 中村浩人 (サン工機)	休 憩
11:00	A67 金属と樹脂を複合した異方剛性を有するパッシブダンパの動特性に及ぼす幾何形状の影響 ○ 小林俊矢 (東京工大) 酒井康德 (ﾎ) 田中智久 (ﾎ) 朱 疆 (ﾎ)		C67 ガラスのピコ秒パルスレーザ溶接において溶融領域がガラスの接合強度に及ぼす影響 ○ 荻野雄太 (岡山大) 欧阳智勇 (ﾎ) 岡本康寛 (ﾎ) 篠永東吾 (ﾎ) 岡田 晃 (ﾎ)	D67 ハンディカム映像からのラグビーにおけるプレーイベント検出 市毛里奈 (慶應大) ○ 青木義満 (ﾎ) 小林大祐 (東芝) 大内一成 (ﾎ)	E67 被削材材質が水溶性加工液からのスラッジ除去特性に与える影響 ○ 近藤康雄 (山形大)	[光応用技術・計測 (6)] F67 Displacement measurement using direct phase determination method for heterodyne interferometers ○ Nguyen Thanh Dong (長岡技科大) Duong Quang Anh (ﾎ) 樋口雅人 (ﾎ) Dong Wei (ﾎ) 明田川正人 (ﾎ)
11:20	A68 薄肉工作物の機上動剛性測定法の評価 ○ 梅津拓真 (京都大) 河野大輔 (ﾎ) 松原 厚 (ﾎ)		C68 粒子法を用いたレーザ溶断の現象解明の検討 ○ 高橋奈々 (東京大) 長藤圭介 (ﾎ) 中野比路 (ﾎ) 清水瑛介 (ﾎ) 中新絃貴 (小松製作所) 田中宏和 (ﾎ) 中尾政之 (東京大)	D68 短時間動画の内容に基づくサムネール画像生成 ○ 梅津信幸 (茨城大)	E68 CO ₂ 雰囲気が鋼の切削特性に及ぼす影響及び表面生成物の検討 (第 2 報) ○ 正木 聡 (静岡大) 酒井克彦 (ﾎ) 静 弘生 (ﾎ)	F68 フォトリソグラフィを利用した微細加工に関する研究 (第 5 報) —3 次元 FDTD 法によるフォトリソグラフィの強度分布解析— ○ 上野原 努 (大阪大) 水谷康弘 (ﾎ) 高谷裕浩 (ﾎ)
11:40	A69 工作機械のレベル変化が支持点間の荷重配分に与える影響の検討 ○ 森 幸太郎 (京都市大) 河野大輔 (ﾎ) 松原 厚 (ﾎ) 新家秀則 (DMG 森精機)		C69 ファイバレーザを用いたガラスのフルカットにおける熱応力解析 ○ 中野比路 (東京大) 長藤圭介 (ﾎ) 濱口哲也 (ﾎ) 斎藤 勲 (旭硝子) 藤原卓磨 (ﾎ) 永田孝弘 (ﾎ) 中尾政之 (東京大)	D69 単眼カメラから得られる骨格情報を用いた人物識別—CNN と SVM の比較— ○ 戸田哲郎 (中央大) Alessandro Moro (ライテックス) 梅田和昇 (中央大)	E69 炭酸ガスブローがインコネル 718 切削における工具摩耗に及ぼす影響 ○ 松井克行 (静岡大) 酒井克彦 (ﾎ) 静 弘生 (ﾎ) 岡田昌之 (城北機業) 鈴木秀輔 (ﾎ)	F69 ドローンを用いた 1 万平米の海域における分光画像構築による葉緑素定量計測 ○ 岡野晃平 (香川大) 井上志優 (ﾎ) 水谷 空 (ﾎ) 森 敬太 (ﾎ) 川嶋なつみ (ﾎ) 多田邦尚 (ﾎ) 石丸伊知郎 (ﾎ)
12:00	昼 食					
12:40						

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月17日（土）

○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
G66 PDMS マイクロチャネル乳化デバイスの弾性特性を用いた液滴サイズ制御 ○ 崔 勝萬（東京工大） 鳥取直友（ 〃 ） 西迫貴志（ 〃 ）	[マイクロニードル（作製法とアプリケーション）(2)] H66 3D printing assisted method for dissolving microneedle fabrication ○ 呉 力波（東京大） Anthony W. Coleman（東京大生研, リヨン大） 久米村百子（ 〃 ） 高間信行（ 〃 ） 金 範竣（ 〃 ）	[X 線光学のための精密技術 (2)] I66 バルス状コヒーレント X 線溶液散乱計測用マイクロ流路型環境セルアレイの開発 ○ 木村隆志（北海道大） 鈴木明大（ 〃 ） 城地保昌（高輝度光科学研究セ） 別所義隆（中央研究院） 西野吉則（北海道大）			10:40
G67 圧力一体型血流量センサを用いた運動時の血流量評価 ○ 白石隆太（九州大） 富田佳史（ 〃 ） 野上大史（ 〃 ） 井ノ上 涼（ 〃 ） 澤田廉士（ 〃 ）	H67 血液検査パッチを目的とした採血用マイクロニードルの開発（第2報） ○ 黒川祥太郎（東京大） 高間信行（東京大生研） 金 範竣（ 〃 ）	I67 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—スベックルを利用したビームキャラクタリゼーション法の検討— ○ 井上陽登（大阪大） 松山智至（ 〃 ） 川合蕉吾（ 〃 ） 湯本博勝（高輝度光科学研究セ） 犬伏雄一（ 〃 ） 小山貴久（ 〃 ） 登野健介（ 〃 ） 大橋治彦（ 〃 ） 大坂泰斗（理化学研） 矢橋牧名（ 〃 ） 石川哲也（ 〃 ） 山内和人（大阪大）			11:00
	H68 単一細胞用マイクロニードル型 pH センサの開発 ○ 土肥颯一（東海大） 都田恒成（ 〃 ） 梶原景正（ 〃 ） 木村 稜（ 〃 ） 樋谷和義（ 〃 ）	I68 多層膜結像ミラー光学系による高空間分解能な X 線顕微鏡の開発 ○ 波多健太郎（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）			11:20
		I69 圧電バイモルフミラーと機械曲げ機構を組み合わせた X 線アダプティブ集光システムによる 2 次元集光ビームの形成 ○ 山口浩之（大阪大） 林 宏樹（ 〃 ） 後藤拓実（ 〃 ） 松山智至（ 〃 ） 園山純基（トヤマ） 秋山和輝（ 〃 ） 中森紘基（大阪大, ジュエiTek コーポレーション） 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）			11:40
昼 食					
	[マイクロニードル（作製法とアプリケーション）(3)] H72 寒天に付与したマイクロピッチ格子の変形を用いる微小分布力センサの開発—MEMS 加工による Si 鍍型の作製, 蚊の穿刺力の測定— ○ 関 月（関西大） 山本峻己（ 〃 ） 秋本翔平（ 〃 ） 高橋智一（ 〃 ） 鈴木昌人（ 〃 ） 青柳誠司（ 〃 ） 引土知幸（大日本除虫菊） 川尻由美（ 〃 ） 中山幸治（ 〃 ）				12:00
					12:40

2018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17日(土)

M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月17日（土）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2018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17日(土)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
13:00	<p>[工作機械の高速高精度化(3)] A73 機械学習を用いた送り軸診断モデルの構築 ○玉腰貴浩(オークマ) 北郷 匠(〃)</p>	<p>[形状モデリングの基礎と応用(1)] B73 3D スキャニングを用いたフットケア支援のための着靴状態推定(第2報) ○内山 健(東京大) 鈴木宏正(〃) 大竹 豊(〃) 長井超慧(〃)</p>	<p>[レーザ加工(3)] C73 KDP 単結晶のレーザビーム研磨における界面の不安定性と表面形態 ○大河内竣介(千葉大) 中本 剛(〃)</p>	<p>[画像技術と産業システム応用(3)] D73 透明薄板による屈折を利用したスケール復元が可能な Structure from Motion ○奥村有加里(東京大) 藤井浩光(〃) 山下 淳(〃) 浅間 一(〃)</p>	<p>[曲面・微細形状の超精密加工と計測(1)] E73 全周型回転精円体中性子集光ミラーの分割構造と超精密切削・研磨加工 ○細島拓也(理化学研) 日野正裕(KURRI) 吉永尚生(〃) 河合利秀(理化学研) 山形 豊(〃) 武田 晋(〃) 遠藤 仁(KEK) 山田悟史(〃)</p>	
13:20	<p>A74 アイドリングストップ機能付き工作機械の運動精度に関する考察 ○尾崎時矢(同志社大) 廣垣俊樹(〃) 青山栄一(〃)</p>	<p>B74 鋳造品の迅速リバーエンジニアリングに関する研究—高品質 CAD モデル生成のための最適計測姿勢推定— ○浦田昇尚(北海道大) 伊達宏昭(〃) 金井 理(〃) 後藤孝行(旭川高専) 安田星季(北海道立総合研究機構工業試験場)</p>	<p>C74 KDP 単結晶のレーザビーム研磨における表面粗さの改善 ○大河内竣介(千葉大) 中本 剛(〃)</p>	<p>D74 視差オフセットマップによる魚眼ステレオカメラの高精度化 ○山野史登(中央大) 飯田浩貴(〃) 梅田和昇(〃) 大橋 明(クラリオン) 福田大輔(〃) 金子修造(〃) 村山純哉(〃) 内田吉孝(〃)</p>	<p>E74 回転精円軟 X 線ミラー内面形状修正法の開発—ミラー内面修正性能の評価— ○横前俊也(東京大) 本山人(〃) 三村秀和(〃)</p>	
13:40	<p>A75 左右ボールネジ駆動によるカウンタバランス送り機構の制振効果と設計法の指針 ○河添佑矢(同志社大) 廣垣俊樹(〃) 青山栄一(〃)</p>	<p>B75 X 線 CT 画像における溶接された金属薄板のセグメンテーション ○坂部直哉(東京大) 大竹 豊(〃) 鈴木宏正(〃) 長井超慧(〃)</p>	<p>C75 フェムト秒レーザを用いたダブルパルスビームによる励起状態面の表面加工に関する研究(第九報)—加工変質層の元素組成評価— ○松永啓伍(九州大) 林 照剛(〃) 黒河周平(〃) 廣津佑紀(〃) 長谷川 登(量研機構) 錦野将元(〃) 松川洋二(九州大)</p>	<p>D75 ステレオビジョンにおけるカメラ架台変形に対処する外部パラメータ修正 ○今井 勝(筑波大) 皿田 滋(〃) 坪内孝司(〃) 村上史一(太平洋セメント)</p>	<p>E75 大気圧プラズマ援用クーラントシステムの開発—ナノ多結晶ダイヤモンド工具による CVD-SiC の高品位加工への適用— ○天野慎一郎(東京都市大) 片平和俊(理化学研) 亀山雄高(東京都市大)</p>	
14:00	<p>A76 卓上型 5 軸 NC 精密研削盤の試作と精度測定 ○梁 景太(青山学院大) 大石 進(〃) 藤本正和(〃) 佐藤芳紀(〃) 杉安裕太郎(〃)</p>	休 憩	<p>C76 工具鋼の複合レーザ平滑化加工 ○漆畑卓朗(矢崎総業) 石田 宏(〃) 杉山喜崇(〃) 若林知敬(〃) 関 紀旺(慶應大)</p>	休 憩	休 憩	
14:20	休 憩	<p>[形状モデリングの基礎と応用(2)] B77 測地線距離を用いたクロージング操作 ○道川隆士(理化学研) 和田智之(〃)</p>	休 憩	<p>[超砥粒ホイール応用加工技術の新展開] D77 レジンボンドにおけるカーボンナノチューブ被覆砥粒の砥粒保持力評価 ○長山祐樹(山形大) 鈴木裕紀(〃) 浅井隆秀(〃) 後藤見哉(〃) 栗野 宏(〃) 高橋辰宏(〃) 鈴木庸久(山形県工技セ) 大津加慎教(〃)</p>	<p>[曲面・微細形状の超精密加工と計測(2)] E77 窒化された鋼の超精密切削において窒化前の熱処理が及ぼす影響 ○白川将也(関西大) 古城直道(〃) 山口智実(〃) 廣岡大祐(〃) 松田茂敬(大阪冶金興業) 岩佐康弘(〃) 寺内俊太郎(〃)</p>	
14:40	<p>[工作機械の高速高精度化(4)] A78 タンデムテーブル型 4 軸同期制御 CNC 旋盤の開発—工作物の形状測定— ○森 太一(金沢工大) 森本喜隆(〃) 林 晃生(〃) 金子義幸(高松機械工業) 鈴木直彦(〃) 廣野 遼(〃)</p>	<p>B78 階層的分割構造を用いた CT ボリュームの形状抽出における詳細度レベル決定の自動化 ○磯田歩美(東京大) 鈴木宏正(〃) 大竹 豊(〃) 長井超慧(〃)</p>	<p>[レーザ加工(4)] C78 炭素繊維を製品形状に沿って配向した構造物の光造形 ○朝倉隆文(千葉大) 中本 剛(〃)</p>	<p>D78 化学結合を用いたカーボンナノチューブ被覆砥粒の砥粒保持力の改善 ○鈴木裕紀(山形大) 長山祐樹(〃) 浅井隆秀(〃) 後藤見哉(〃) 栗野 宏(〃) 高橋辰宏(〃) 鈴木庸久(山形県工技セ) 大津加慎教(〃)</p>	<p>E78 切削と変形を組み合わせた連続逐次加工の試み ○塩島亜木斗(日本工大) 山田庸二(〃) 二ノ宮進一(〃)</p>	

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月17日（土）

○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>[次世代基盤研磨技術の創成 (1)]</p> <p>G73 社会実装が進む SiC パワー半導体と関連ウェハ技術の開発動向</p> <p><キーノートスピーチ></p> <p>○ 加藤智久（産総研）</p>	<p>H73 マイクロニードルを用いた新しい採血方法の提案—往復回転運動の利用、血管可視化—</p> <p>○ 山田雅大（関西大）</p> <p>高橋智一（ 〃 ）</p> <p>鈴木昌人（ 〃 ）</p> <p>青柳誠司（ 〃 ）</p> <p>細見亮太（ 〃 ）</p> <p>福永健治（ 〃 ）</p> <p>歌 大介（富山大）</p> <p>高澤知規（群馬大）</p>	<p>[超音波振動を援用した加工技術]</p> <p>I73 工具機上成形機能を持つ超音波ロータリ切削法の開発</p> <p>○ 長倉智史（日本工大）</p> <p>古賀文雄（ 〃 ）</p> <p>二ノ宮進一（ 〃 ）</p> <p>岩井 学（富山県立大）</p> <p>鈴木 清（鈴木清新加工技術研究所）</p>			
<p>G74</p>	<p>H74 有精卵の血管と高速度カメラを用いた蚊の吸血メカニズムの解明</p> <p>○ 奥田健人（関西大）</p> <p>村上峻人（ 〃 ）</p> <p>高橋智一（ 〃 ）</p> <p>鈴木昌人（ 〃 ）</p> <p>青柳誠司（ 〃 ）</p> <p>細見亮太（ 〃 ）</p> <p>福永健治（ 〃 ）</p> <p>高澤知規（群馬大）</p> <p>歌 大介（富山大）</p> <p>引土知幸（大日本除虫菊）</p> <p>川尻由美（ 〃 ）</p> <p>中山幸治（ 〃 ）</p>	<p>I74 超音波援用研削による小径内面の機能性表面創成に関する研究—単粒研削試験による加工軌跡創成機構の解明—</p> <p>○ 藤本正和（青山学院大）</p> <p>小平慎之介（ 〃 ）</p> <p>大石 進（ 〃 ）</p> <p>福山 修（黒田精工）</p> <p>山下富雄（ 〃 ）</p>			
<p>G75 電気化学機械研磨による SiC の高エネルギーダメージフリー加工法の開発（第 1 報）—初期研磨段階における陽極酸化電流の最適化—</p> <p>○ 楊 旭（大阪大）</p> <p>川合健太郎（ 〃 ）</p> <p>有馬健太（ 〃 ）</p> <p>山村和也（ 〃 ）</p>	<p>H75 延伸したポリ乳酸シートレーザー加工によるマイクロニードルの作製と強度・穿刺性能の評価</p> <p>○ 佐藤潤哉（関西大）</p> <p>松波恒佑（ 〃 ）</p> <p>高橋智一（ 〃 ）</p> <p>鈴木昌人（ 〃 ）</p> <p>青柳誠司（ 〃 ）</p>	<p>I75 高硬度脆性材料の超音波研磨加工に関する基礎的研究（第 3 報）—切れ刃形状と切削機構との関係—</p> <p>神 雅彦（日本工大）</p> <p>カスリアピラボン（ 〃 ）</p> <p>○ 佐藤隼太郎（ 〃 ）</p>			
<p>G76 ガラスの研磨時における電位変化の評価</p> <p>○ 川崎祥平（静岡大）</p> <p>須田聖一（ 〃 ）</p>	<p>H76 熱ナノインプリントを利用した生分解性微細針の作製</p> <p>○ 寺嶋真伍（関西大）</p> <p>立川周子（ 〃 ）</p> <p>鈴木昌人（ 〃 ）</p> <p>高橋智一（ 〃 ）</p> <p>青柳誠司（ 〃 ）</p>	<p>I76 超音波振動研削によるガラス加工の特性改善—第三報 超音波振動が内部応力分布に与える効果—</p> <p>○ 磯部浩巳（長岡技術科大）</p> <p>原 圭祐（一関高専）</p>			
<p>休 憩</p>	<p>休 憩</p>				
<p>[次世代基盤研磨技術の創成 (2)]</p> <p>G78 電界スラリー制御技術を用いた小径工具による研磨加工の基礎検討—第 3 報—</p> <p>○ 久住孝幸（秋田県産技セ）</p> <p>越後谷正見（ 〃 ）</p> <p>中村竜太（ 〃 ）</p> <p>赤上陽一（ 〃 ）</p>	<p>[マイクロニードル（作製法とアプリケーション） (4)]</p> <p>H78 熱インプリントによるマイクロニードルアレイの作成</p> <p>○ 加藤暢宏（近畿大）</p> <p>千原なみえ（ 〃 ）</p> <p>坂本佳奈子（ 〃 ）</p> <p>森中杏菜（ 〃 ）</p>				

2018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17日（土）

M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室

春季大会学術講演会

第 3 日=3月17日(土)

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2018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17日(土)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
15:00	A79 デスクトップ工作機械の開発と性能評価 ○飯野 智(金沢工大) 森本喜隆() 廣野 遼 (高松機械工業) 鈴木直彦() 金子義幸() 林 見生(金沢工大) 敷村達也 (高松機械工業)	B79 設計形状と大変形した現物スキャンデータの対応付けに関する研究 ○鈴木晋太郎(東京大) 大竹 豊() 長井超慧() 鈴木宏正()	C79 各種レーザによるCFRPの切断評価—ファイバーレーザと短パルスレーザによる切断面の検討— ○新井武二(中央大) 南 明彦(コヒレント・ジャパン)	D79 単結晶シリコンの超仕上げにおける砥石表面状態の影響 ○土肥一輝(関西大) 古城直道() 廣岡大祐() 山口智実() 松森 昇(ミズホ) 棚田憲一()	E79 Chip formation and surface integrity in diamond turning of porous titanium ○Heidari Mehdi (慶應大) 関 紀旺()	
15:20	A80 CFRPを用いた軽量化回転ステージにおける位置決め制御系の性能評価 ○加藤 慎(慶應大) 宮田 怜() 柿沼康弘() 白川佑貴 (ファナック) 飯島一憲() 岩下平輔()	B80 大規模3次元画像からの牛脂肪交維形状抽出 ○吉澤 信(理化学研) 中村佐紀子() 横田秀夫()	C80 レーザフォーミングを用いた金属板表面への魔鏡製作法 ○布引雅之 (兵庫県立大) 小川幸一() 奥田孝一()	D80 マイクロ・ナノバブルクーラントによる除去加工の研究—第2報：高機能マイクロ・ナノバブルクーラントによる除去加工性能— ○岩井 学 (富山県立大) 神谷和秀() 石坂達也() 二ノ宮進一 (日本工大) 古賀文雄() 野田大輔 (コマツNTC) 鈴木 清(鈴木清新加工技術研究所)		
15:40		休 憩	C81 レーザ焼入れフォーミング法における残留応力の評価に関する考察 ○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)			
16:00		[形状モデリングの基礎と応用(3)] B82 数値流体解析結果の3Dプリンタによる実物化に関する研究 ○武田博樹(東京大) 大竹 豊() 鈴木宏正() 長井超慧()				
16:20		B83 グラフ理論による4D画像のZ-Drift補正 ○吉澤 信(理化学研) 横田秀夫()				
16:40		B84 2.5次元プリントにおける加熱パターン の自動生成に関する研究 ○三輪優太(東京大) 鈴木宏正() 大竹 豊() 長井超慧()				

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月17日（土）○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
G79 ナノバブル圧壊時に生じるジェット流が半導体基板研磨に及ぼす影響の分子動力学シミュレーション ○ 青山義昌（東北大） 許 競翔（ 〃 ） 大谷優介（ 〃 ） 尾澤伸樹（ 〃 ） 久保百司（ 〃 ） 五十嵐拓也（ 〃 ）	H79 マイクロニードル用微細転写金型製造技術の開発 ○ 谷川義博（福岡県工技セ） 芳賀善九（マイホー） 佐藤潤哉（関西大） 松浪恒佑（ 〃 ） 青柳誠司（ 〃 ） 鈴木康一郎（武蔵野化学研究所）				15:00
G80 Pt触媒を用いたGaN表面CARE加工の第一原理計算による解析—Ga面のキンク部における反応解析— ○ 稲垣耕司（大阪大） Pho Bui Van（ 〃 ） 長谷川未貴（ 〃 ） 山内和人（ 〃 ） 森川良忠（ 〃 ）	H80 薬物の高容量搭載を目的とした新しいマイクロニードルアレイ製作法の提案 ○ 朴 鍾湜（東京工大） 金 正東（ラパス） 鄭 道鉉（ 〃 ） 柳田保子（東京工大） 初澤 毅（ 〃 ）				15:20
					15:40
					16:00
					16:20
					16:40

な ん と か な る[®]

詳しくは
「井口一世」で検索してください。



HEIDENHAIN



精度に挑みつづけるハイデンハインエンコーダ

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: 03-3262-25
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

Simulation for Everyone!

精密工学を様々な産業分野に応用するには、
実現象に近いシミュレーションが重要です！

流体 伝熱 構造・機械

電磁気・光学 音響・振動

化学反応工学

1つのソフト・1つのGUI上で
マルチフィジックスシミュレーション

COMSOL
MULTIPHYSICS®

30日間全機能無料トライアル版と、
MEMS・NEMS・センサ分野を含む
全世界の事例のご用命は弊社へ！

COMSOL AB/COMSOL, Inc. 日本総代理店
KESCO KEISOKU ENGINEERING SYSTEM
計測エンジニアリングシステム株式会社
<http://www.kesco.co.jp/comsol/>
Tel : 03-5282-7040 ・ Fax : 03-5282-0808

設計品質はそのまま超小型産業用パソコンを作りました。
Windowsが快適に動作します。
サイネージ / ゲートウェイ / エッジコンピュータ
SuperCD®

Renewal ご注文受付中
価格据え置き
メモリ4GBモデル新登場

意匠登録第1584766号 真似はダメ

 **Interface®**
Vision & Freedom
株式会社 インタフェース

詳しくはwebsiteまで www.interface.co.jp

URL : www.interface.co.jp E-mail : support@interface.co.jp

製品の仕様、デザイン、価格については、予告なく変更する場合があります。本広告に記載した会社名、商品名は、各会社の商標または登録商標です。



超高分解能非接触三次元表面形状計測システム

BW-S500/BW-D500 Series

独自の走査型光干渉計測技術により、
2.5~100×の全倍率で**高さ分解能1pm**を実現

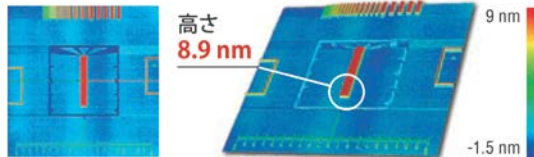
超平滑面から粗面まで、幅広い高さレンジの表面形状を1台でカバー。
高精度・スピーディ・高コストパフォーマンスを兼ね備えた計測システムです。



光設計賞
OPTICAL DESIGN AWARD

● 419万画素カメラ搭載のBW-S、**高速度カメラ**搭載のBW-D

- 高い**正確度**と**繰り返し再現精度**
 - NISTによる校正值: $8.9\text{nm} \pm 0.6\text{nm}$
 - BW-S507による平均値: 8.906nm
(10回測定時・標準偏差 0.031nm)



株式会社 ニコン インステック www.nikon-instruments.jp/ 108-6290 東京都港区港南2-15-3 (品川インターシティC棟) 電話 (03)6433-3985

AUTOMOTIVE

自動車

FLEXIBLE MANUFACTURING CELL
TURN KEY SOLUTIONS

AEROSPACE

航空機

20 YEARS EXPERIENCE
TECHNOLOGY INTEGRATION
CONSULTING SUPPORT

DIE & MOLD

金型

Automation

$Ra < 0.15\ \mu\text{m}$

MEDICAL

医療

$Ra < 0.15\ \mu\text{m}$
Max. Spindle Speed : 60,000 rpm

私たちの生活は衣食住に加えて、移動する、通信する、健康に暮らすなどの行動で成り立っています。そしてそのすべての人間活動に工作機械は欠かせません。トータルソリューションプロバイダとして、機械・周辺機器・組み込みソフトウェア・HMIすべてを組合せてホリスティックにお客様にご提供いたします。



DMU 50 3rd Generation



公式Facebookページはこちら
<https://www.facebook.com/DMGMORI.CO/>

DMG森精機株式会社 www.dmgmori.co.jp

グローバル本社: 東京都江東区豊洲2丁目3-23 日本本社: 愛知県名古屋市中村区名駅2丁目35-16 創業地・本拠所有地: 奈良県大和郡山形

DMG MORI