

2017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	超音波振動を援用した加工技術 A01～A05 スマートエンジニアリングシ ステムの設計・応用 (1) A07～A09	スマートエンジニアリングシ ステムの設計・応用 (2) A13～A16 スマートエンジニアリングシ ステムの設計・応用 (3) A18～A21	金型設計・生産技術 (1) A31～A34 金型設計・生産技術 (2) A36～A39	金型設計・生産技術 (3) A43～A44	画像技術と産業システム応用 (1) A61～A64 画像技術と産業システム応用 (2) A66～A69	画像技術と産業システム応用 (3) A73～A76
B	表面ナノ構造・ナノ計測 (1) B01～B04 表面ナノ構造・ナノ計測 (2) B06～B09	表面ナノ構造・ナノ計測 (3) B13～B17 表面ナノ構造・ナノ計測 (4) B19～B22	超微粒ホイール応用加工技術の 新展開 (1) B31～B34 超微粒ホイール応用加工技術の 新展開 (2) B36～B39		研削現象とその機構 (1) B61～B64 研削現象とその機構 (2) B66～B68	研削現象とその機構 (3) B73～B75
C	次世代センサ・アクチュエータ (1) C01～C04 次世代センサ・アクチュエータ (2) C06～C09	次世代センサ・アクチュエータ (3) C14～C17 次世代センサ・アクチュエータ (4) C19～C22 次世代センサ・アクチュエータ (5) C24～C26	次世代センサ・アクチュエータ (6) C31～C34 次世代センサ・アクチュエータ (7) C36～C39	次世代センサ・アクチュエータ (8) C43～C46	多軸制御加工計測 (1) C60～C64 多軸制御加工計測 (2) C66～C70	医用・人間工学 (1) C73～C75 医用・人間工学 (2) C77～C81
D	知的精密計測 (1) D01～D04 知的精密計測 (2) D06～D09	知的精密計測 (3) D13～D16 知的精密計測 (4) D18～D21	知的精密計測 (5) D31～D34 知的精密計測 (6) D36～D39	知的精密計測 (7) D43～D46	知的精密計測 (8) D61～D64 知的精密計測 (9) D66～D69	精密・超精密位置決め (1) D73～D77 精密・超精密位置決め (2) D79～D83
E	マイクロニードル (作製法とア プリケーション) (1) E05～E08	マイクロニードル (作製法とア プリケーション) (2) E12～E16 バイオ・医療への応用展開 (1) E18～E21 バイオ・医療への応用展開 (2) E23～E26	バイオ・医療への応用展開 (3) E31～E34 バイオ・医療への応用展開 (4) E36～E40		ナノ表面研削／ELID 研削 (1) E60～E64 ナノ表面研削／ELID 研削 (2) E66～E69	オープン指向の CAD/CAM 開 発 (1) E73～E76 オープン指向の CAD/CAM 開 発 (2) E78～E81
F	レーザ加工 (1) F01～F04 レーザ加工 (2) F06～F09	レーザ加工 (3) F13～F16 次世代基盤研磨技術の創成 (1) F18～F21 次世代基盤研磨技術の創成 (2) F23～F24	レーザ加工 (4) F31～F34 レーザ加工 (5) F36～F39		切断加工 (1) F62～F65 切断加工 (2) F67～F69	切断加工 (3) F73～F75
G	光応用技術・計測 (1) G01～G04 光応用技術・計測 (2) G06～G09		光応用技術・計測 (3) G31～G34 光応用技術・計測 (4) G36～G39	光応用技術・計測 (5) G43～G45	プラナリゼーション CMP とそ の応用 (1) G62～G65 プラナリゼーション CMP とそ の応用 (2) G67～G69	プラナリゼーション CMP とそ の応用 (3) G73～G76 プラナリゼーション CMP とそ の応用 (4) G78～G81
H	サイバースタイル構築技術 (1) H01～H04 サイバースタイル構築技術 (2) H06～H09	サイバースタイル構築技術 (3) H13～H16 サイバースタイル構築技術 (4) H18～H21 サイバースタイル構築技術 (5) H23～H26	形状モデリングの基礎と応用 (1) H32～H34 形状モデリングの基礎と応用 (2) H36～H39	形状モデリングの基礎と応用 (3) H43～H45	デジタルスタイルデザイン (1) H61～H64 デジタルスタイルデザイン (2) H66～H69	デジタルスタイルデザイン (3) H73～H75
I	砥粒加工の新展開 (1) I00～I04 砥粒加工の新展開 (2) I06～I09	曲面・微細形状の超精密加工と 計測 (1) I13～I16 曲面・微細形状の超精密加工と 計測 (2) I18～I21 曲面・微細形状の超精密加工と 計測 (3) I23～I24	電気エネルギー応用加工 (1) I30～I33 電気エネルギー応用加工 (2) I35～I39	電気エネルギー応用加工 (3) I43～I46	電気エネルギー応用加工 (4) I61～I64 電気エネルギー応用加工 (5) I66～I69	
J			設計の方法論 (製品、サービス、 PSS) (1) J35～J39	設計の方法論 (製品、サービス、 PSS) (2) J43～J47		
K			生産原論 (1) K31～K34 生産原論 (2) K36～K39			
L			ロボティクス (1) L31～L34 ロボティクス (2) L36～L39	ロボティクス (3) L43～L46		
M	メカトロニクス (1) M00～M03 メカトロニクス (2) M05～M09	表面処理・機能薄膜 (1) M13～M17 表面処理・機能薄膜 (2) M19～M23	複合研磨 (1) M31～M34 複合研磨 (2) M36～M39	複合研磨 (3) M43～M45		
N	マイクロ／ナノシステム (1) N02～N05 マイクロ／ナノシステム (2) N07～N09	MEMS 商業化技術 (1) N13～N16 MEMS 商業化技術 (2) N18～N20	マイクロ・ナノ加工とその応用 (1) N31～N34 マイクロ・ナノ加工とその応用 (2) N36～N39	マイクロ・ナノ加工とその応用 (3) N43～N46	マイクロ・ナノ加工とその応用 (4) N61～N63 マイクロ・ナノ加工とその応用 (5) N65～N69	
O	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) O01～O04 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) O06～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 (3) 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 (4) O18～O20	工作機械の高速高精度化 (1) O31～O34 工作機械の高速高精度化 (2) O36～O39	工作機械の高速高精度化 (3) O43～O46	工作機械の高速高精度化 (4) O62～O65 工作機械の高速高精度化 (5) O67～O69	工作機械の高速高精度化 (6) O73～O75
P	ナノ精度表面創成法とその応用 (1) P02～P04 ナノ精度表面創成法とその応用 (2) P06～P09	ナノ精度表面創成法とその応用 (3) P13～P16 穴加工および穴形状精度の測定 P18～P21	高能率・高精度化のための切削 工具 (1) P31～P34 高能率・高精度化のための切削 工具 (2) P36～P39	エンドミル加工技術 P43～P47	機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (1) P62～P64 機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (2) P66～P69	機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (3) P73～P76 機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (4) P78～P81 機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (5) P83～P85

2017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 (月)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
8:40						
9:00	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) A01 超音波スピンドルの開発および高脆性材料の研削加工 ＜キーノートスピーチ＞ ○金井秀生 (industria)	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 菅原健太郎 (産総研) B01 ナノ構造体による反射防止光学レンズ開発 ＜キーノートスピーチ＞ ○栗原一真 (産総研) 穂刈遼平 () 高田尚樹 ()	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) C01 超音波浮揚の液滴非接触操作への応用 ＜キーノートスピーチ＞ ○中村健太郎 (東京工大)	オーガナイズドセッション [知的精密計測 (1)] 座長 清水裕樹 (東北大) D01 低周波振動を利用した高周波振動加速度校正装置の開発 ○野里英明 (産総研) 穀山 渉 () 服部浩一郎 ()		オーガナイズドセッション [レーザ加工 (1)] 座長 岡本康寛 (岡山大) F01 超短パルスレーザ加工の表面科学—レーザ照射に伴う金属表面の分析— ○新井武二 (中央大)
9:20	A02 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2報)—サファイアに対する加工特性— ○神 雅彦 (日本工大) 金井秀生 (industria) 高橋一彰 () 渡辺健志 (日進工具) 後藤隆司 ()	B02	C02	D02 正弦波周波数変調変位計測干渉計における直接位相検出法の開発 ○樋口雅人 (長岡技科大) 浅野 仁 () 韋 冬 () 明田川正人 ()		F02 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の表面加工に関する研究 (第五報)—光表面励起効果の検討— ○松永啓伍 (九州大) 林 照剛 () 黒河周平 () 横尾英昭 () 松川洋二 () 長谷川 登 (量研機構) 錦野将元 ()
9:40	A03 超音波援用プラズマ研削によるチタン合金 Ti-6Al-4V の穴あけ ○李 偲偲 (秋田県立大) 呉 勇波 () 野村光由 () 藤井達也 () 立花 亨 (ミクロン精密) 小林 敏 ()	B03 電子ビームリソグラフィによるロールモデル上への描画特性—微細ラインアンドスペースパターンとドットパターン作製— ○小島 凱 (東京理科大) 谷口 淳 ()	C03 超音波霧化現象の数値シミュレーション技術の開発 ○伊藤 亮 (秋田県産技セ) 荒川 亮 () 森 英季 () 渋谷 嗣 (秋田大)	D03 光周波数法による幾何学量の絶対測定技術 ○松本弘一 (東京大) 高増 潔 ()		F03 レーザによる穴あけと穴内面への成膜を同時に行う加工法のメカニズム解明 ○佐藤 俊 (千葉大) 比田井洋史 () 松坂太夫 () 千葉 明 () 森田 昇 ()
10:00	A04 超音波振動研削によるガラス加工の特性改善—第一報 光弾性法による内部応力分布の測定とCTによる再構成— ○磯部浩巳 (長岡技科大) 原 圭祐 (一関高専)	B04 自律的欠陥探索・分裂型マルチプローブによるナノ異物検出に関する研究 (第6報)—数値流体力学を用いた液相プローブの挙動特性に関する解析— ○浅井祥平 (東京大) 橘 一輝 () 道畑正岐 () 高増 潔 () 高橋 哲 ()	C04 高周波に対応した振動知覚閾値測定装置の開発 ○佐藤史樹 (埼玉大) 高崎正也 () 石野裕二 () 山口大介 () 原 正之 () 水野 毅 ()	D04 ルビジウム飽和吸収を用いた780nm帯DBR周波数安定化レーザの開発と変位計測への応用 ○山本 巴 (長岡技科大) 長谷川文唯 () 樋口雅人 () Duong Quang Anh () Vu Thanh Tung () 韋 冬 () 明田川正人 ()		F04 赤外フェムト秒レーザによるシリコンの内部加工の試み—空間光位相変調器による収差補正— ○服部智哉 (長岡技科大) 伊藤義郎 () 田辺里枝 ()
10:20	A05 二次元振動切削を用いた骨切除加工に関する研究 ○大島聖也 (東京大) 杉田直彦 () 舒 利明 () 光石 衛 ()	休 憩	休 憩	休 憩	オーガナイズドセッション [マイクロニードル (作製法とアプリケーション) (1)] 座長 青柳誠司 (関西大) E05 A Cost-Efficient Fabrication Method of Micro-Needle Based on Rod-Assisted Dispenser ○王 旭 (東京大) 金 範堉 () 高間信行 ()	休 憩



春季大会学術講演会

第 1 日 = 3 月 1 3 日 (月)

○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 [砥粒加工の新展開 (1)] 座長 瀧野日出雄 (千葉工大) I00 大径の金属粉末を用いた高性能ラップ工 具の開発 ○ 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)				8:40
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) G01 産業用 X 線 CT 装置 によるリバースエン ジニアリング ＜キーノートスピーチ＞ ○ 鈴木宏正 (東京大)	オーガナイズドセッション [サイバーフィールド構築 技術 (1)] 座長 石川貴一郎 (日本工大) H01 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 5 報) 一過 去の点検調査保存の ための要素技術の確 立— ○ 田中文基 (北海道大) 小林響平 () 小野里雅彦 () 小林弘樹 (富士通) 中尾 学 () 羽田芳朗 () 横地克謙 () 大山高輝 (ドーコン) 菅原登志也 ()	I01 砥粒挙動の観察によ るラッピング特性の 解明 ○ 川波多裕司 (クリスタル光学) 桐野宙治 () 張 宇 (立命館大) 谷 泰弘 ()				9:00
G02	H02 点群投影画像に基づ く大規模環境レーザ 計測点群の自動位置 合わせ—グラフ表現 を用いた複数点群の ロバスト・高精度位 置合わせ— ○ 角 太樹 (北海道大) 伊達宏昭 () 金井 理 ()	I02 縦穴構造研磨パッド の加工条件依存性 ○ 内田夏音 (立命館大) 張 宇 () 谷 泰弘 ()				9:20
G03 水理実験における津 波面形状測定 ○ 田代発造 (富山大) 北出 稔 () 神谷和秀 (富山県立大)	H03 模擬がれきフィール ドにおける多視点点 群計測での直方体検 出と位置・姿勢・寸 法推定 ○ 青山弘季 (北海道大) 小野里雅彦 () 田中文基 ()	I03 新しい VDF パッド による基板加工 (第 1 報) 一段差を設け た柱状突起によるサ ファイア基板の加工 特性— ○ 大西 修 (宮崎大) 土肥俊郎 (九州大) 武居正史 (バンドー化学) 西藤和夫 () 笹島啓佑 ()				9:40
G04 レーザ光平面を用い た三次元位置姿勢計 測システムの開発 —新しいキャリブレ ーション方法の提案— ○ 塩地功太 (電気通信大) 金森哉史 ()	H04 連続的な環境音の認 識に関する研究—水 流音のスペクトログ ラムの統計的な特徴 量— ○ 大久保翔太 (東京大) 正田 純 () 巽 志豪 () 佐々木 健 ()	I04 ガラス系材料の研磨 におけるスラリーの 分散・凝集状態と研 磨パッドの制御と評 価について ○ 盧 毅申 (東京大生研) 土屋健介 ()				10:00
休 憩	休 憩	休 憩				10:20

第 24 回学生会員卒業研究発表講演会

2017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(月)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
8:40	<p>オーガナイズドセッション [メカトロニクス(1)] 座長 関 啓明(金沢大) M00 ジャイロによる自動車発進時の安定化制御 ○ 佐藤 怜(東京大) 南部雄一() 保坂 寛() 佐々木 健()</p>					
9:00	<p>M01 1W級振動型ジャイロ発電機の開発 ○ 大西吉徳(東京大) 田島雄貴() 保坂 寛() 山下 明(精技金型)</p>		<p>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 増井慶次郎(産総研) O01 保全サービスのデジタル化 ＜キーノートスピーチ＞ ○ 湯田晋也(日立製作所) 鈴木英明()</p>			
9:20	<p>M02 ジャイロ発電機の昇圧比制御による高効率化 ○ 田島雄貴(東京大) 保坂 寛() 大西吉徳()</p>	<p>オーガナイズドセッション [マイクロ/ナノシステム(1)] 座長 堀江三喜男(東京工大) N02 狭隙部移動機構の開発事例と小型化を支える要素技術 ＜キーノートスピーチ＞ ○ 宮川豊美(愛知工大)</p>	<p>O02</p>	<p>オーガナイズドセッション [ナノ精度表面創成法とその応用(1)] 座長 山村和也(大阪大) P02 全反射ミラーを用いた高分解能かつ色収差のない結像型X線顕微鏡の開発—様々な観察法への応用— ○ 松山智至(大阪大) 安田周平() 山田純平() 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)</p>		
9:40	<p>M03 サーモフィルムによる熱伝搬を考慮した深層熱源センシング ○ 大澤友紀子(慶應大) 桂 誠一郎()</p>	<p>N03</p>	<p>O03 事業系ノートPCの管理回収によるモジュール組合せリマニュファクチャリング法 ○ 松林真也(早稲田大) 高田祥三()</p>	<p>P03 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 ○ 川合蕉吾(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() 登野健介() 大橋治彦() 大坂泰斗() 矢橋牧名(理化学研) 石川哲也() 山内和人(大阪大)</p>		
10:00	<p>休 憩</p>	<p>N04 産業機械のワイヤレス化に向けた移動型中継器を用いたワイヤレス電力伝送 ○ 別府瑛仁(慶應大) 桂 誠一郎()</p>	<p>O04 Development of Demand Forecasting Method Based on Weibull distribution for Auto Parts Remanufacturing ○ 唐 力(東京大) 梅田 靖() 松本光崇(産総研) 木下裕介(東京大)</p>	<p>P04 回転楕円ミラーによる高次高調波集光システムの開発 ○ 本山央人(東京大) 岩崎純史() 佐藤亮洋() 武井良憲() 久米健大() 江川 悟() 山内 薫() 三村秀和()</p>		
10:20	<p>オーガナイズドセッション [メカトロニクス(2)] 座長 佐々木 健(東京大) M05 可変構造弾性アクチュエータの速度拘束に関する研究 ○ 三浦一将(慶應大) 桂 誠一郎()</p>	<p>N05 人体上の送信機から据置型受信機への人体通信の等価回路モデル ○ 荒井稔登(東京大) 村松大陸(東京理科大) 西田欣史(東京大) 佐々木 健()</p>	<p>休 憩</p>	<p>休 憩</p>		
10:40	<p>M06 可変減速比実現のための2入力遊星歯車機構の設計と制御 ○ 小牟田正博(慶應大) 桂 誠一郎()</p>	<p>休 憩</p>	<p>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 梅田 靖(東京大) O06 自動化生産設備の良品製造条件設定のためのモニタリングデータ解析 ○ 鈴木拓哉(早稲田大) 藤島健太() 高田祥三() 大澤拓也(デンソー) 井上徳幸() 榊原裕司()</p>	<p>オーガナイズドセッション [ナノ精度表面創成法とその応用(2)] 座長 大橋治彦(高輝度光科学研究セ) P06 回転楕円ミラー用マンドレルの3次元高精度形状計測法の開発 ○ 久米健大(東京大) 武井良憲() 三村秀和()</p>		

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月13日（月）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2017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(月)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
10:40	休 憩	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 菅原健太郎(産総研) B06 添加ガスを加えた大 気圧プラズマジェッ ト局所照射によるサ ブマイクロスケール 加工 ○ 森松大亮(静岡大) 杉本啓光(〃) 中村篤志(〃) 萩野明久(〃) 永津雅章(〃) 岩田 太(〃)	オーガナイズドセッション [次世代センサ・アクチュ エータ(2)] 座長 岩附信行(東京工大) C06 超音波振動子と対向面 を用いたポンプの開発 (第5報)―ギャップ 内圧力の推定― ○ 品田裕壮(埼玉大) 高崎正也(〃) 石野裕二(〃) 山口大介(〃) 原 正之(〃) 水野 毅(〃)	オーガナイズドセッション [知的精密計測(2)] 座長 近藤余範(産総研) D06 非接触精密光コム距 離測定技術の開発 (第13報)―回転 ミラーによる粗面金 属曲面計測とCMM による評価― ○ 尾上太郎(東京大) 木村文紀(〃) 高橋 哲(〃) 高増 潔(〃) 松本弘一(〃)	E06 A Novel Fabrication of Dissolvable Microneedle Patch for Transdermal Drug Delivery ○ 呉 力波(東京大) 金 範竣(〃) 高間信行(〃) 金 正東(ラパス)	オーガナイズドセッション [レーザ加工(2)] 座長 林 照剛(九州大) F06 アクリル樹脂の3次 元内部加工に関する 研究 ○ 望月 徹(埼玉大) 渡部研太(〃) 大野暁人(〃) 山田洋平(〃) 池野順一(〃)
11:00	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 成瀬継太郎(会津大) A07 プレコンディショ ンされたヤコビ行列を 用いた複雑構造ロボ ットの逆運動学計算 法 ○ 関段友哉(九工大) 林 朗弘(〃) 福丸浩史(〃)	B07 異なる被覆層を有す るSiC表面上に形 成したグラフェンの 構造比較 ○ 伊藤亮太(大阪大) 細尾幸平(〃) 川合健太郎(〃) 佐野泰久(〃) 森田瑞穂(〃) 有馬健太(〃)	C07 マイクロリアクタ用 円筒型超音波振動ミ キサ ○ 神田岳文(岡山山) 露木俊也(〃) 岸 亨(〃) 鈴森康一(東京工大) 川崎慎一郎(産総研)	D07 インライン型歯車測 定システムの開発 (第4報)―実験装 置の平面誤差補正― ○ 橋本直義 (大阪精密機械) 鈴木真樹(電気通信大) 居駒 周(〃) 明 愛国(〃) 田口哲也 (大阪精密機械)	E07 多波長逐次露光型移 動マスキングラフ ィによるマイクロニ ードルの形成 ○ 加藤暢宏(近畿大) 森 駿太(〃)	F07 ガラス中におけるレ ーザマニピュレーシ ョンの移動可能な材 料に関する研究 ○ 岩元建樹(千葉大) 比田井洋史(〃) 松坂壮太(〃) 千葉 明(〃) 森田 昇(〃)
11:20	A08 身体情報に基づく複 雑構造ロボットの形 状制御モデルの開発 ―蛇型ロボットへの 適用― ○ 新垣涼平(九工大) 林 朗弘(〃) 福丸浩史(〃) 佐竹利文(旭川高専)	B08 ナノインデンテーシ ョン装置によるナノ 粒子圧縮試験におけ る圧子形状の影響 ○ 室伏梨穂(東京工大) 青野祐子(〃) 平田 敦(〃)	C08 超音波霧化ノズルに おける霧化面の液膜 作成に関する検討 ○ 荒川 亮 (秋田県産技セ) 伊藤 亮(〃) 櫻田 陽(〃) 森 英季(〃) 江藤真人 (小林無線工業) 長縄明大(秋田大) 渋谷 嗣(〃) 大日方五郎(中部大)	D08 CNC 歯車測定機を 使用した小モジュ ール・内歯車の全周ス キャンニング測定 ○ 宇都宮勇貴(九州大) 黒河周平(〃) 都築宗一郎(〃) 田口哲也 (大阪精密機械) 林 照剛(九州大) 松川洋二(〃)	E08 蚊の小顎を模倣した 鋸歯状ステンレスマ イクロニードルの作 製と皮膚の剪断力の 検討 ○ 原 安寛 (関西大先端科学 技術推進機構) 山田雅大(関西大) 立川周子 (関西大先端科学 技術推進機構) 高橋智一(関西大) 鈴木昌人(〃) 青柳誠司(〃)	F08 ガラスのレーザスラ イシングに関する研 究 ○ 阿部達毅(埼玉大) 山田洋平(〃) 池野順一(〃)
11:40	A09 バレート最適化戦略 に基づくソフトロボ ットの多目的形状設 計 ○ 小川 純(北海道大) 飯塚博幸(〃) 山本雅人(〃)	B09 タッピングモードを 用いた高速原子間力 顕微鏡によるカーボ ンナノチューブのマ ニピュレーション法 の開発 ○ 鈴木 翔(静岡大) 磯部雄樹(〃) 城子正道(〃) 石崎逸八(〃) 岩田 太(〃)	C09 微粒子励振型空気流量 比例制御弁の流量特性 の改善方法の考案―第 3報 応答性の改善を 目指した新たな駆動方 法の提案― ○ 三宅優哉(関西大) 廣岡大祐(〃) 古城直道(〃) 山口智実(〃)	D09 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1報)―ボータ ブル干渉計の高精度 化― ○ 原 昌平(東京大) Wiroj Sudatham (Ministry of Science and Technology) 高増 潔(東京大) 高橋 哲(〃) 松本弘一(〃)		F09 ダイヤモンドのレー ザスライシングに関 する研究―材料内部 に形成する加工痕の 観察― ○ 大野暁人(埼玉大) 太田弘人(〃) 山田洋平(〃) 池野順一(〃)
12:00						
12:40	昼 食					オーガナイズドセッション [マイクロニードル(作 製法とアプリケーション) (2)] 座長 金 範竣(東京大) E12 携帯型微細針穿刺装 置の開発と穿刺時の 振動付与の効果の検 討 ○ 山本峻己(関西大) 川上翔平(〃) 高橋智一(〃) 鈴木昌人(〃) 青柳誠司(〃)
13:00	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)] 座長 小川 純(北海道大) A13 確率的需要のある店 舗群に対する巡回経 路決定―効率的な期 待値算出手法― ○ 小林 秀 (北海道科学大) 川上 敬(〃) 大江亮介(〃) 木下正博(〃) 三田村 保(〃)	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) B13 光学メタマテリア ル<キーンノートスピーチ> ○ 梶川浩太郎(東京工大)		オーガナイズドセッション [知的精密計測(3)] 座長 野里英明(産総研) D13 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 ―生成熱収支場によ る欠陥検出可能性の 実験的検討― ○ 清水裕樹(東北大) 松野優紀(〃) 陳 遠流(〃) 高 偉(〃)	E13 延伸シートの3次元 レーザ加工による生 分解プラスチック製 マイクロニードルの 作製 ○ 佐藤潤哉(関西大) 高橋智一(〃) 鈴木昌人(〃) 青柳誠司(〃)	オーガナイズドセッション [レーザ加工(3)] 座長 比田井洋史(千葉大) F13 レーザ切断における 光弾性観察による応 力分布解析 ○ 福島一樹(広島大) 山田啓司(〃) 関谷克彦(〃) 田中隆太郎(〃)

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月13日（月）

○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 [光応用技術・計測 (2)] 座長 高橋 哲 (東京大) G06 量子井戸型 THz 検出器 CSIP の量子効率改善に向けた基礎検証 ○ 山中和之 (東京大) 金 鮮美 (東京大生研) 木村文信 (〃) 松田慎平 (東京大) 梶原優介 (東京大生研)		オーガナイズドセッション [サイバーフィールド構築技術 (2)] 座長 溝口知広 (日本大) H06 大規模点群に基づく樹木のパラメータ自動抽出 ○ 齋藤和人 (電気通信大) 増田 宏 (〃) 平岡裕一郎 (森林総研材木育種センター) 松下通也 (〃) 高橋 誠 (〃)		オーガナイズドセッション [砥粒加工の新展開 (2)] 座長 大西 修 (宮崎大) I06 小径工具を用いたサファイア基板の高能率研磨 (第 1 報) —高速回転研磨条件の探索— ○ 嶋田佳法 (防衛大) 吉富健一郎 (〃) 餅田正秋 (〃) 宇根篤暢 (〃)							
G07 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 2 報) —単一光子検出における高感度イメージング法の検討— ○ 田口寛樹 (大阪大) 水谷康弘 (〃) 高谷裕浩 (〃)		H07 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 2 報) —計測重要度を考慮したスキャナ配置位置の推定と効果検証— ○ 脇坂英佑 (新菱冷熱工業) 金井 理 (北海道大) 伊達宏昭 (〃)		I07 カーボンオニオンを用いた超精密研磨の研磨速度向上 ○ 齋藤雄介 (東京工大) 青野祐子 (〃) 平田 敦 (〃)							
G08 表面層評価のための島状の銀薄膜による固体表面における表面増強ラマン散乱 ○ 古谷龍嗣 (秋田大) 梅本好日古 (〃) 山口 誠 (〃) 山本良之 (〃)		H08 大規模 3 次元実環境モデル内における人間行動シミュレーションとそのアクセシビリティ評価への応用—デジタルヒューマン経路探索シミュレーションに基づく経路発見容易性評価技術の有効性・妥当性検証— ○ 丸山 翼 (北海道大) 金井 理 (〃) 伊達宏昭 (〃)		I08 板ばね研磨法による月面反射鏡の平滑加工—研磨面平滑性向上の検討— 齋藤裕祐 (千葉工大) 林 祐輔 (〃) 伊澤勇樹 (〃) ○ 瀧野日出雄 (〃)							
G09 複数の回転楕円面鏡によるラマン散乱分光システムの構築 ○ 早川智亮 (秋田大) 山口 誠 (〃) 川手悦男 (トラス) 相浦義弘 (産総研)		H09 物理エンジンを用いた家屋倒壊シミュレーションの高速化および大規模化に関する研究 ○ 濱野拓人 (北海道大) 小野里雅彦 (〃) 田中文基 (〃)		I09 球形軸付き砥石を用いた定圧加工における材料除去特性 ○ 鈴木研二郎 (宇都宮大) 佐藤隆之介 (〃) 上野秀雄 (〃)							
昼 食											
大会シンポジウム 「大型構造物の寸法計測 (光計測技術の最前線)」		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 脇坂英佑 (新菱冷熱工業) H13 点群画像を用いた移動計測データ処理 ○ 小平圭祐 (電気通信大) 増田 宏 (〃)		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 鈴木浩文 (中部大) I13 銅単結晶の超精密切削におけるシュミット因子の影響 ○ 畠中佑斗 (関西大) 古城直道 (〃) 廣岡大祐 (〃) 山口智実 (〃)							

第 24 回学生会員卒業研究発表講演会

2017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(月)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
11:00	M07 3軸駆動制御を導入した2K-H型とDA型遊星歯車機構の実験的考察 ○中川正夫(同志社大) 西田 大() サーディバク() 廣垣俊樹() 青山栄一()	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 中里裕一(日本工大) N07 超極細ワイヤを用いたマイクロ平歯車の研究 ○角中愛美(首都大東京) 本田 智()	O07 予測誤差分散分解を用いた設備の性能劣化評価手法の検討 ○森山 健(広島工大) 長谷智紘() 西村晃紀() 前田俊二() 鈴木忠志 (日立パワーソリューションズ) 野田統治郎() 知久馬成美()	P07 銅電析による高精度電鍍法の開発 ○山口豪太(東京大) 久米健大() 三村秀和()		
11:20	M08 2本持ちコイルの完全整列巻線技術 ○田中雄一郎 (日立製作所)	N08 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3報) ○金井優社(首都大東京) 本田 智()	O08 デジタルエコファクトリを用いた製造装置個々の消費電力を考慮した運転計画支援 ○松本壮太 (神奈川工科大) 松田三知子()	P08 回転橋円ミラー評価のための高精度波面計測装置の開発 ○齋藤貴宏(東京大) 竹尾陽子() 江川 悟() 三村秀和()		
11:40	M09 腰部の姿勢を考慮したパワーアシスト装置の開発 ○藤丸和也(金沢大) 足津正利() 関 啓明() 辻 徳生()	N09 SnO ₂ 薄膜によるガスセンシング性能とピエゾ抵抗特性評価 方 琦(東京大) ○上木瞭太郎() 福井 類() 山口武司(新電元工業) 佐藤 真() 越後谷天恒() 三田吉郎(東京大) 山田一郎(新電元工業) 割澤伸一(東京大)	O09 除去体積比消費エネルギーに基づく切削時消費電力の予測モデルの構築(第2報) —正面フライス加工への適用— ○下元一輝(摂南大) 寒川哲夫() 諏訪晴彦()	P09 高分解能スティッチング干渉計測における高精度つなぎ合わせ角度決定法 ○松澤雄介(東京大) 三村秀和()		
12:00	昼 食					
13:00	オーガナイズドセッション [表面処理・機能薄膜(1)] 座長 井上尚三 (兵庫県立大) M13 レーザ誘起湿式改質を施したSUS316L鋼の表面特性に及ぼす金属イオン種の影響 ○江面篤志(慶應大) 大川弘暉() 片平和俊(理化学研) 小茂鳥 潤(慶應大)	オーガナイズドセッション [MEMS 商業化技術(1)] 座長 藤野真久(東京大) N13 ナノインプリント技術開発動向 ＜キーノートスピーチ＞ ○横尾 篤 (NTT 物性科学基礎研究所)	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 平岡弘之(中央大) O13 新興国における現地主義ものづくりのための設計方法論の提案—第二報：消費者のタスクに現れる地域性に着目した製品仕様策定支援— ○田村知之(東京大) 木下裕介() 梅田 靖()	オーガナイズドセッション [ナノ精度表面創成法とその応用(3)] 座長 湯本博勝(高輝度光科学研究セ) P13 ビンホール成膜による高分解能形状修正成膜法の開発 西岡勇人(東京大) ○本山人() 三村秀和()		
13:20	M14 無被覆レーザピーニングによる超硬合金の表面硬度向上 ○馬場夏樹(東京工大) 青野祐子() 平田 敦()	N14	O14 地域指向デザイン評価のための仮想現実環境の構築 ○宮田理恵子(大阪大) 福重真一() 小林英樹()	P14 中性子集光用高精度Wolter ミラーマンドレルの作製(第4報) —石英ガラス製回転体基盤に対するプラズマジェット加工特性の評価— ○小林勇輝(大阪大) 後藤惟樹() 遠藤勝義() 山崎 大(JAEA) 丸山龍治() 林田洋寿(CROSS) 曾山和彦(JAEA) 山村和也(大阪大)		
13:40	M15 レーザ誘起湿式改質における溶液濃度が純チタン表面の被処理面特性および細胞応答性に及ぼす影響 ○大川弘暉(慶應大) 江面篤志() 片平和俊(理化学研) 小茂鳥 潤(慶應大)	N15 微細溝内に形成された高アスペクト比印刷パターン電気特性評価 ○穂苅達平(産総研) 栗原一真() 高田尚樹() 廣島 洋()	O15 A BAU Scenario of Consumption and Production in 2030's Southeast Asia ○包 闖(東京大) 木下裕介() 梅田 靖() 松本光崇(産総研) 小島道一(JETRO)	P15 高濃度SF ₆ ガスを用いたサブ大気圧プラズマエッチングによるSiC基板の高効率薄化加工 ○井上裕貴(大阪大) 田尻光毅() 向井莉紗() 佐野泰久() 松山智至() 山内和人()		

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月13日（月）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2017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(月)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
13:20	A14 On Path Planning using Log-Aesthetic Curves ○ Parque Victor (早稲田大) 小林正和 (豊田工大) 宮下朋之 (早稲田大) 東 正毅 (豊田工大)	B14 <キーノートスピーチ> C14 エアロゾルデポジション法による成膜技術と圧電デバイスへの応用 <キーノートスピーチ> ○明渡 純 (産総研)	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 森田 剛 (東京大)	D14 レーザ光を用いた結合部の接触率測定法の検討 ○大和久真理子 (千葉大) 比田井洋史 () 松坂壮太 () 千葉 明 () 清水伸二 () 松本祐一郎 () 森田 昇 ()	E14 穿刺抵抗力を低下させる新しい星型針の提案 ○奥田健人 (関西大) 高橋智一 () 鈴木昌人 () 青柳誠司 ()	F14 ダミー照射を用いた薄物小型部品の高精度レーザ焼入れ法—硬化と変形に関する基礎的検討— ○須田晃平 (龍谷大) 小川圭二 () 田邊裕貴 (滋賀県立大) 中川平三郎 (中川加工技術研究所)
13:40	A15 外部観測カメラによる水田除草用ロボットのナビゲーション ○佐藤 拳 (会津大) 大山良明 () 嶺田 榮 () 濱谷圭輔 () 横川真美 () 松本 拓 () 中澤陽菜 () 阿部文明 () 神ノ門慎吾 () 本多 健 () 中村啓太 () 成瀬継太郎 ()	B15 液体分離転写技術を用いた曲面形状への反射防止構造の作製 ○内田朋也 (東京理科大) 谷口 淳 ()	C15	D15 自律的欠陥探索・分裂型マルチプローブによるナノ異物検出に関する研究 (第5報)—位相利用高感度観察装置による検出— ○橋 一輝 (東京大) 浅井祥平 () 道畑正岐 () 高増 潔 () 高橋 哲 ()	E15 マイクロピッチ格子付き寒天の作製とそれを用いた蚊の穿刺における下唇の観察 ○北田博之 (関西大) 山本晴輝 () 高橋智一 () 鈴木昌人 () 青柳誠司 ()	F15 超短パルスレーザビームフォーミングにおける照射痕のオーバーラップの影響 (第4報)—曲率半径の微小化— ○鷺坂芳弘 (浜松工業技術支援セ)
14:00	A16 ウェアラブルセンサを用いた農作業識別手法の研究 ○中鶴慎二 (東京大) 福井 類 () 割澤伸一 ()	B16 非接触ナノ形状測定装置による非球面ミラーの形状測定 ○木崎 嶺 (大阪大) 白地央樹 () 北山貴雄 () 山村和也 () 遠藤勝義 ()	C16 積層型圧電素子を用いた浮上機構の入力信号が特性に与える影響 ○田中健翔 (愛知工大) 満吉悠太 () 島井昭宏 () 道木加絵 () 元谷 卓 ()	D16 振幅伝達特性検証のためのエンド効果のないローパスフィルタ処理の提案—第3報: ロバストフィルタに適用した場合— ○近藤雄基 (中京大) 長谷川英樹 () 沼田宗敏 () 奥水大和 () 神谷和秀 (富山県立大) 吉田一朗 (法政大)	E16 マイクロニードルの座屈防止機構と穿刺対象の撓み抑制機構の提案と開発 ○山田雅大 (関西大) 高橋智一 () 鈴木昌人 () 青柳誠司 ()	F16 純チタンの鉛直面リモートレーザ溶接における広範囲アルゴンガスシールド法 ○北川 京 (岡山大) 横原和男 () 岡本康寛 () 篠永東吾 () 岡田 晃 () 落合彦太郎 (三井造船) 木村陵介 () 小野昇造 () 赤瀬雅之 ()
14:20	休 憩	B17 ボリマブレンドと物理テンプレートを用いた自己組織化周期構造の作製法 ○割澤伸一 (東京大) 中村高道 () 福井 類 ()	C17 圧電マニピュレータのセンサレス駆動 ○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	休 憩	休 憩
14:40	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 (3)] 座長 鈴木育男 (北見工大) A18 弓道における射法八節の学習支援に関する基礎研究 ○武田 宗 (北見工大) 岩館健司 () 鈴木育男 () 渡辺美知子 ()	休 憩	休 憩	オーガナイズドセッション [知的精密計測 (4)] 座長 伊東 聡 (東北大) D18 幾何形状計測分野への利用を目的としたプラスチックの特性評価 ○松崎和也 (産総研) 佐藤 理 () 藤本弘之 () 阿部 誠 () 高辻利之 ()	オーガナイズドセッション [バイオ・医療への応用展開 (1)] 座長 金子 新 (首都大東京) E18 電場駆動力を利用した生体分子の細胞内デリバリー技術の開発 (第7報)—自動調心機能付き細胞配列用マイクロチャンパアレイの評価— ○山本圭太 (豊橋技科大) 永井萌土 () 沼野利佳 () 柴田隆行 ()	オーガナイズドセッション [次世代基盤研磨技術の創成 (1)] 座長 川原浩一 (ファインセラミックスセ) F18 先端結晶材加工の技術動向と援用研磨技術 <キーノートスピーチ> ○千葉翔悟 (斉藤光学製作所) 久住孝幸 (秋田県産技セ) 赤上陽一 ()
15:00	A19 DCGAN における潜在空間上の局在配置を用いた画像融合 ○西村 亮 (北海道大) 飯塚博幸 () 山本雅人 ()	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 有馬健太 (大阪大) B19 光デバイスのためのミクロ相分離の構造制御 根本啓行 (東京大) ○割澤伸一 ()	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 真下智昭 (豊橋技科大) C19 静電レンズ機構を有するステンシルマスクの提案 ○佐藤慧一 (東京工大) 金 俊完 () 吉田和弘 () 山形 豊 (理化学研)	D19 Frequency stabilized laser diode to saturated absorption of ¹²⁷ I ₂ molecule at 633nm based on phase modulation for displacement measurement ○DUONG Quang Anh (長岡技科大) 長谷川文唯 () 明田川正人 ()	E19 TiO ₂ 光触媒 AFM プローブを用いたナノ化学加工技術の開発 (第2報)—低侵襲細胞膜穿孔技術への応用— ○古川裕盛 (豊橋技科大) 永井萌土 () 柴田隆行 ()	F19

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月13日（月）○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
大会シンポジウム「大型構造物の寸法計測（光計測技術の最前線）」	H14 レーザ計測点群に対する局所形状特徴量の抽出とその応用 —各局所形状特徴量の比較と特徴線生成への応用— ○加藤雅志（北海道大） 伊達宏昭（ 〃 ） 金井 理（ 〃 ）	I14 浸炭した銅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 ○辻野元大（関西大） 古城直道（ 〃 ） 廣岡大祐（ 〃 ） 山口智実（ 〃 ） 松田茂敬（大阪冶金興業） 岩佐康弘（ 〃 ） 寺内俊太郎（ 〃 ）	第24回学生会員卒業研究発表講演会		13:20
	H15 三次元計測点群を用いた大型構造物の劣化診断（第2報） ○篠崎有希（電気通信大） 小平圭佑（ 〃 ） 鈴木晶也（ 〃 ） 増田 宏（ 〃 ）	I15 大気圧プラズマ援用クーラントシステムの開発—PCD ボールエンドミルによる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）			13:40
	H16 市街地 MMS 計測点群からの建物 LOD モデリング—デプス画像を用いた3次元ファサードモデリング— ○峯後俊秀（北海道大） 伊達宏昭（ 〃 ） 金井 理（ 〃 ）	I16 自転／公転型研磨スボットの理論検証 ○林 偉民（群馬大） 王 賀（ 〃 ）			14:00
	休 憩	休 憩			14:20
	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(4)] 座長 伊達宏昭（北海道大） H18 点群と画像を用いた道路周辺地物の自動分類手法 第2報 ○森 悠真（電気通信大） Tann Tourthang（ 〃 ） 小平圭佑（ 〃 ） 増田 宏（ 〃 ）	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 林 偉民（群馬大） I18 精密切削とエッチングを用いた鉄鋼組織の大規模三次元観察 ○小柳裕一（東京理科大） 山下典理男（理化学研） 竹村 裕（東京理科大） 糟谷 正（東京大） 横田秀夫（理化学研）			14:40
	H19 道路中心線点列からの道路パラメータ推定手法の開発 ○宮崎龍二（広島国際大） 山本 真（三英技研）	I19 リアルタイム位置キャプチャシステムを用いた超精密加工機の3軸同時制御軌跡の精度検証 ○段 昊（東京電機大） 森田晋也（ 〃 ） 山形 豊（理化学研） 細島拓也（ 〃 ） 竹田真弘（ 〃 ） 本原顕太郎（東京大） 北川祐太郎（ 〃 ）			15:00

2017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(月)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
14:00	M16 チタンへのレーザ照射条件が表面性状及び発色に与える影響 ○堀田駿介(東京工大) 吉岡勇人() 朱 疆() 田中智久(名古屋大)	N16 MEMS デバイスの作製技術を利用しないマイクロ流路のラビッドプロトタイプニング技術 ○平間宏忠(産総研) 井上朋也() 鳥居 徹(東京大)	O16 マシニングセンタで抽出された竹繊維を用いたグリーン球殻製品の創成の考察 ○井上興太(同志社大) Bigard Antoine() 廣垣俊樹() 青山栄一() 小川圭二(龍谷大)	P16 研磨剤を用いない新規研磨法で得られたダイヤモンド基板表面の原子スケール評価 ○久保田章亀(熊本大) 峠 睦()		
14:20	M17 Nanoparticle Application of Polyhydroxylated Fullerene (Fullerenol) on Post Cleaning Process of Copper Water ○蔡 岳勳(九工大) 鈴木恵友()	休 憩	休 憩	休 憩		
14:40	休 憩	オーガナイズドセッション [MEMS 商業化技術 (2)] 座長 尹 成園(産総研) N18 道路インフラモニタリング用 MEMS ひずみセンサの開発 ○後藤慎太郎(東京大) 伊藤寿浩() 高松誠一()	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 (4)] 座長 近藤伸亮(産総研) O18 ライフサイクルシミュレーションにおける異種製品間の相互作用抽出支援 ○川上和音(大阪大) 福重真一() 小林英樹()	オーガナイズドセッション [穴加工および穴形状精度の測定] 座長 井上孝司(大同大) P18 二段階送り速度制御による炭素繊維強化プラスチックのドリル切削過程 ○田村昌一(栃木県産技セ) 松村 隆(東京電機大)		
15:00	オーガナイズドセッション [表面処理・機能薄膜 (2)] 座長 平田 敦(東京工大) M19 エンジニアリングプラスチックの金属めっきのための微粒子ビーニングの適用 ○大月 洸(東京都市大) 片平和俊(理化学研) 亀山雄高(東京都市大) 佐藤秀明() 眞保良吉()	N19 畜産動物用ウェアラブル心拍計の検討 ○諸田裕紀(東京大) 伊藤寿浩() 増田 馨()	O19 市民ワークショップを用いた持続可能な社会のためのバックキャストリングシナリオ作成 ○増田拓真(東京大) 青木一益(富山大) 中村秀規(富山県立大) 木下裕介(東京大)	P19 アルカリ性電解水を用いたクロムモリブデン鋼の穴あけ加工特性 ○中居久明(青森県産技セ) 飯田勇気() 佐々木正司() 工藤謙一() 春日大生(アールテック) 尾形建治() 石川冬樹() 澤 武一(芝浦工大) 安齋正博()		
15:20	M20 大気圧プラズマ援用微粒子ビーニング処理により作製した酸化チタン層の特性評価 ○御船延史(慶應大) 片平和俊(理化学研) 小茂島 潤(慶應大)	N20 金マイクロミラー形成のための成形・接合用ツールの作製と評価 ○西村隆太郎(東京大) 松岡晟也() 日暮栄治() 須賀唯知() 澤田康士(九州大)	O20 片道利用と相乗りを考慮したカーシェアリングビジネスの設計 ○堀川将芳(早稲田大) 高田祥三()	P20 微小ガラス穴内側形状の測定と解析—反転レプリカ法と3次元測定装置の有効性と課題点— ○小川 昭(目白大) 高橋武則() 樋口英一(都産技研)		
15:40	M21 窒化ジルコニウムをベースとする多元系セラミック薄膜の開発 ○北御門雄大(佐賀大) 長谷川裕之() 中元寺功貴()			P21 レーザ誘導方式小径深穴形状測定システムの開発—測定ユニットと測定精度の関係— ○甲木昭雄(九州大) 佐島裕生() 村上 洋(北九大) 大西 修(宮崎大) 明石剛二(有明高専)		
16:00	M22 チタン酸バリウム薄膜創製における第一原理計算により探索されたBサイト添加元素の影響評価 ○八十田 穰(東海大) マニガネシュ クマール() 上辻靖智(大阪工大) 植谷和義(東海大)					
16:20	M23 高周波スパッタ法によるc-BN 薄膜成長に及ぼす基板の影響 ○山口直朗(兵庫県立大) 徳重裕美() 藤井清利(清水電設工業) 吉木啓介(兵庫県立大) 井上尚三()					

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月13日（月）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2017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(月)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
15:20	A20 ニューラルネットワークによる短時間先風速予測の初期検討 ○ 長谷智紘 (広島工大) 森山 健 () 西村晃紀 () 前田俊二 ()	B20 UV-NIL で作製したピラー形状レプリカモールドの転写耐久性向上 ○ 中川 元 (東京理科大) 日和佐 伸 (オーテックス) 谷口 淳 (東京理科大)	C20 2相移動子を用いたLC共振静電誘導モータにおけるヒステリシス特性の改善 竹井一真 (東京大) ○ 山本晃生 ()	D20 Non-contact absolute internal distance measurement between two mirrors by using a low-coherence tandem interferometer (3rd Report)—Uncertainty budget— ○ ウィナルノアグスティヌス (東京大) 増田秀征 () 松本弘一 () 高橋 哲 () 高増 潔 () 北山貴雄 (大阪大) 工藤良太 (産総研) 遠藤勝義 (大阪大)	E20 肝細胞培養デバイスにおけるトリブシンを用いた局所的細胞回収方法の検討 ○ 松本倫実 (東京大) Leclerc Eric (LIMMS/CNRS-IIS) 前川敏郎 (東京大生研) 木下晴之 () 篠原満利恵 () 小森喜久夫 () 酒井康行 () 藤井輝夫 ()	F20 計算科学手法を用いた GaN CMP における砥粒・基板間の化学反応機構の検討 ○ 五十嵐拓也 (東北大) 河口健太郎 () 大谷優介 () 樋口祐次 () 尾澤伸樹 () 久保百司 ()
15:40	A21 災害発生時における事前情報と実状況の差異が避難行動に与える影響に関する研究—要援護者を考慮した避難支援シミュレーション— ○ 箱石 開 (北海道大) 小野里雅彦 () 田中文基 ()	B21 紫外 YAG レーザーを用いたパルスレーザー堆積法による窒化金属薄膜の生成とその光学的評価 ○ 押鐘 寧 (大阪大) 中野元博 () 村井健介 (産総研)	C21 圧電振動と静電吸着によるマルチスライダ式リニアアクチュエータの検討 ○ 徐 力 (東京大) 山本晃生 ()	D21 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強度変調の影響 ○ 浅野 仁 (長岡技科大) 樋口雅人 () 章 冬 () 明田川正人 ()	E21 オンチップ細胞機能制御のための圧電駆動型マイクロ細胞培養デバイスの開発 (第6報)—誘電泳動を利用した細胞配列過程における電場誘導ストレスの影響— ○ 石原昌季 (豊橋技科大) 吉井恭祐 () 永井萌土 () 柴田隆行 ()	F21 界面導電性評価による化学研磨由来水層の評価 ○ 杉本 拓 (静岡大) 須田聖一 () 川原浩一 (ファインセラミックスセンター)
16:00		B22 ナノピベットによる静電インクジェットを用いた微細立体造形法の開発 ○ 吉田絃一郎 (静岡大) 池上友規 () 津村南帆 () 岩田 太 ()	C22 多相空気流を用いた薄板の非接触搬送法 (第2報)—双方向への搬送— ○ 古谷克司 (豊田工大) 中村祐介 () 瓜田 明 ()		休 憩	休 憩
16:20			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 早瀬仁則 (東京理科大) E23 藻類を利用した環境光応答デバイスアレイの開発—光照射時における構造物駆動メカニズムの解明— ○ 中水泰輝 (豊橋技科大) 長羅優幸 () 永井萌土 () 柴田隆行 ()	オーガナイズドセッション [次世代基盤研磨技術の創成 (2)] 座長 尾澤伸樹 (東北大) F23 定力制御を可能としたボールバニシング工具に関する研究 ○ 澤田隼一 (東京工大) 朱 疆 () 修 芳伸 (NTUST) 吉岡勇人 (東京工大)
16:40			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 (5)] 座長 神田岳文 (岡山大) C24 ナイロン糸アクチュエータの基礎特性 ○ 福井 航 (兵庫県立工技セ) 三浦久典 ()		E24 超並列単一細胞ブリッジの開発—多点光照射による細胞アセンブリ技術の構築— ○ 平塚翔太 (豊橋技科大) 河原田 翔 () 佐藤吾吾 () 永井萌土 () 柴田隆行 ()	F24 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 ○ 久住孝幸 (秋田県産技セ) 越後谷正見 () 中村竜太 () 赤上陽一 ()
17:00			C25 ポリイミドフィルム製空圧アクチュエータへの印加圧力向上を目的としたポリイミドフィルム溶着手法の確立 ○ 高井和貴 (埼玉大) 山口大介 () 上村峻太郎 () 花木樹也 () 石野裕二 () 原 正之 () 高崎正也 () 水野 毅 ()		E25 ナノ秒パルス光を用いた超並列核内デリバリー技術の開発—流路開口部の作製技術と光学系の構築— ○ 舟橋圭佑 (豊橋技科大) サントラソーヒン (インド工科大マドラス校) 永井萌土 (豊橋技科大) 柴田隆行 ()	
17:20			C26 SRM エラストマフィルの直流電界下における屈曲変形 ○ 大杉直也 (東京大) 山本晃生 () 馬場一将 (豊田合成) 竹内宏充 ()		E26 裏面露光による電極アレイ構造の製作 ○ 黒坂幹哉 (東京工大) 柳田保子 () 朴 鍾湜 () 初澤 毅 ()	

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月13日（月）

○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
大会シンポジウム「大型構造物の寸法計測（光計測技術の最前線）」	H20 道路点群の効率的なセグメンテーション ○宮川 雄（理化学研） 吉澤 信（ 〃 ） 加曽利直人（トプコン） 横田秀夫（理化学研）	I20 ダイヤモンド製マイクロフライス工具によるSiCの超精密切削 ○浅井 渉（中部大） 鈴木浩文（ 〃 ） 岡田 睦（ 〃 ） 升田裕樹（ 〃 ） 藤井一二（日進工具） 伊藤洋介（ 〃 ） 森田晋也（東京電機大）			15:20
	H21 道路検査へ向けた堅牢な平面フィッティング ○宮川 雄（理化学研） 吉澤 信（ 〃 ） 加曽利直人（トプコン） 横田秀夫（理化学研）	I21 送り速度制御によるダイヤモンド切削における回折効果の低減 ○鈴木浩文（中部大） 岡田 睦（ 〃 ） 升田裕樹（ 〃 ） 中川恒裕（ナクロ） 森田晋也（東京電機大）			15:40
	休 憩	休 憩			16:00
	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(5)] 座長 宮崎龍二（広島国際大）	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 森田晋也（東京電機大）			16:20
	H23 円筒オブジェクト一致制約を利用したブ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 ○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（ 〃 ）	I23 中性子集光用金属精円ミラーにおける熱変形によるアライメント誤差 ○細島拓也（理化学研） 河合利秀（ 〃 ） 竹田真宏（ 〃 ） 武田 晋（ 〃 ） 山形 豊（ 〃 ） 森田晋也（東京電機大） 山田悟史（KEK） 堀 耕一郎（ 〃 ） 日野正裕（KURRI） 吉永尚生（ 〃 ） 小田達郎（ 〃 ）			16:40
	H24 レーザ計測点群から矩形・円形断面が混在する配管系統の自動認識 ○鳴海晶也（北海道大） 金井 理（ 〃 ） 伊達宏昭（ 〃 ） 脇坂英佑（新菱冷熱工業）	I24 中性子集光用大型回転精円形状ミラー基板の加工と集光性能評価 ○武田 晋（理化学研） 細島拓也（ 〃 ） 日野正裕（KURRI） 森田晋也（東京電機大） 小田達郎（KURRI） 遠藤 仁（KEK） 竹田真宏（理化学研） 河合利秀（ 〃 ） 山田悟史（KEK） 山形 豊（理化学研） 古坂道弘（北海道大）			16:50
	H25 断面推定に基づく大規模点群からの形状再構成（第2報） ○緑川佳孝（電気通信大） 齋藤和人（ 〃 ） 増田 宏（ 〃 ）				17:00
	H26 鋼橋レーザ計測点群からの規格部材の自動抽出 ○橋川元彰（北海道大） 金井 理（ 〃 ） 伊達宏昭（ 〃 ）				17:20
				第24回学生会員卒業研究発表講演会	

2017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（月）

M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月13日（月）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室



2017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(火)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
8:40						
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 福島祥夫(埼玉工大) A31 誘導加熱・冷却樹脂 流動制御金型による 光輝材充填ポリプロ ピレン成形品外観の 改善 ○畑山司沙(日本工大) 鈴木秀和(〃) 檜山拓也(〃) 村田泰彦(〃) 柏木章吾 (長野県工総セ)	オーガナイズドセッション [超砥粒ホイール応用加工 技術の新展開(1)] 座長 澤 武一(芝浦工大) B31 難削材研削加工用超 砥粒ホイールの開発 ○小嶋孝志 (豊田パンモップス) 諸戸隆幸(〃) 加藤晟宏(〃)	オーガナイズドセッション [次世代センサ・アクチュ エータ(6)] 座長 高崎正也(埼玉大) C31 圧電アクチュエータ の荷重下特性に関す る研究—ユニモルフ 素子に対する検討— ○佐野貴哉(信州大) 阿久津敬史(〃) 辺見信彦(〃)	オーガナイズドセッション [知的精密計測(5)] 座長 臼杵 深(静岡大) D31 極小径光ファイバブ ロープを用いた微細 三次元形状精度測定 システムの開発—光 学系の改良— ○村上 洋(北九大) 甲木昭雄(九州大) 佐島隆生(〃) 吉田一朗(法政大) 浜野康雄(小坂研究所) 本田 裕(〃) 内山晃介(北九大)	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 柴田隆行 (豊橋技科大) E31 血中循環腫瘍細胞捕 捉のためのマイクロ 流体デバイスの開発 —2段階選別回路の 設計および検証— ○黒子寛史(東京理科大) 近藤昂慶(〃) 久保允人(〃) 安部 良(〃) 青木 伸(〃) 早瀬仁則(〃)	オーガナイズドセッション [レーザ加工(4)] 座長 山田啓司(広島大) F31 フェムト秒レーザー による蚊の口唇の3 次元形状を模倣した ステンレスマイクロ ニードルの作製と性 能評価 ＜キーノートスピーチ＞ ○青柳誠司(関西大) 原 安寛 (関西大先端科学 技術推進機構)
9:20	A32 赤外線透過レンズ用 HDPE 薄肉射出成形 品の光学特性 ○金田 亮 (山形県工技セ) 高橋俊広(〃) 滝口正康(チノー 山形事業所) 土方元治(〃) 伊藤浩志(山形大)	B32 SiCのUVアシスト 研削法の開発—UV 照射が加工特性に与 える影響— ○目片萌絵(京都工芸 繊維大) 小辻利幸(〃) 太田 稔(〃) 江頭 快(〃) 山口桂司(〃) 山田正良(日進製作所) 糸井正弘(〃)	C32 非線形振動を考慮し たLiNbO ₃ 単結晶の ハイパワー特性評価 ○三宅 奏(東京大) 森田 剛(〃)	D32 光放射圧プローブを 用いた表面微細形状 の評価技術に関する 研究(第5報)—イ メージングの高コ ントラスト化— ○山口悠希(大阪大) 道畑正岐(東京大) 水谷康弘(大阪大) 高谷裕浩(〃)	E32 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 ○中村竜太 (秋田県産技セ) 齋藤芳太郎 (秋田赤十字病院) 久住孝幸 (秋田県産技セ) 南條 博(秋田大) 南谷佳弘(〃) 赤上陽一 (秋田県産技セ)	F32
9:40	A33 成形不良低減のため のガス排出機構の検 討 ○胡子大樹(九工大) 是澤宏之(〃) 檜原弘之(〃)	B33 マイクロ・ナノバブ ルクーラントによる 除去加工の研究 ○岩井 学(富山県立大) 神谷和秀(〃) 細江 拳(〃) 牧野公博(〃) 二ノ宮進一(日本工大) 鈴木 清(鈴木清新 加工技術研究所)	C33 広い周波数帯で共振 振動可能な超音波振 動子の開発 ○横澤宏紀(東京大) Jens Twiefel (Leibniz University Hannover) Michael Weinstein (〃) 森田 剛(東京大)	D33 ナノ粒子粒径評価の ためのブラウン運動 解析に基づく粘性計 測 ○世利俊樹(九州大) 林 照剛(〃) 黒河周平(〃) 草場博貴(〃)	E33 マウスピース型デバ イスに搭載するpH 測定電極の開発・測 定 ○水流添 岳(東海大) 槌谷和義(〃) ガネッシュマニ (〃)	F33 開口数がピコ秒レー ザによるガラスの微 細溶融溶接特性に及 ぼす影響 ○篠永東吾(岡山大) 太田元基(〃) 渡邊大祐(〃) 岡本康寛(〃) 岡田 晃(〃)
10:00	A34 離型力と金型温度お よび型内圧の同時計 測システムの構築と 検証実験 ○太田和良(農工大) 岡部眞幸(職業大)	B34 小径cBNホイール による焼入鋼のヘリ カルクスキャン研削 ○岩井 学(富山県立大) 細江 拳(〃) 鈴木 清(鈴木清新 加工技術研究所)	C34 波動アクチュエータ の実現に向けた分布 定数システムのモデ リング ○島崎浩平(慶應大) 桂 誠一郎(〃)	D34 WGM共振を利用し た微小球の直径計測 (第8報)—有限要 素法を用いたWGM 結合解析— ○趙 正(東京大) 儲 博懷(〃) 林 晃平(〃) 道畑正岐(〃) 高増 潔(〃) 高橋 哲(〃)	E34 導電性ポリマーマイ クロアクチュエータ の変形機構に関する 研究 ○青戸隆志(首都大東京) 芹沢壮梧(〃) 金子 新(〃)	F34 超短パルスレーザに よるガラスの穴あけ 加工における応力波 のクラック生成への 影響 ○大津明範(東京大) 伊藤佑介(〃) 篠本 凜(〃) 木崎 通(〃) 龍腰健太郎(旭硝子) 深澤寧司(〃) 長藤圭介(東京大) 杉田直彦(〃) 光石 衛(〃)
10:20	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩



春季大会学術講演会

第 2 日 = 3 月 1 4 日 (火)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
		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 後藤啓光 (筑波技術大) I30 スタート穴を用いた ワイヤ放電加工開始 時におけるノズルフ ラッシングがワイヤ 断線に及ぼす影響 ○川田晃嘉 (岡山大) 岡本康寛 () 岡田 晃 () 栗原治弥 (牧野フラ イス製作所)				8:40
オーガナイズドセッション [光応用技術・計測 (3)] 座長 大谷幸利 (宇都宮大) G31 光応用 3 次元形状計 測 <キーノートスピーチ> ○田代発造 (富山大)		I31 マルチワイヤ放電ス ライシング法におけ る加工清幅均一性の 検討 ○岡本康寛 (岡山大) 金谷雅仁 () 池田崇之 () 栗原治弥 (牧野フラ イス製作所) 岡田 晃 (岡山大) 木戸正孝 (牧野フラ イス製作所)		オーガナイズドセッション [生産原論 (1)] 座長 伊藤昌樹 (関東職能開大) K31 穿孔技術の史的変遷 —古代における穿孔 技術の再現実験を援 用して— <キーノートスピーチ> ○鹿田 洋 (横浜企業経営支援 財団)	オーガナイズドセッション [ロボティクス (1)] 座長 杉 正夫 (電気通信大) L31 Development of ProtoEusthen wheel:an amphibious robotic wheel ○稲岡敬之 (東京工大) Hitz Gregory (スイ ス連邦工科大) Bertschi Stefan () Siegwart Roland () 鈴森康一 (東京工大)	9:00
G32	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 (東京大) H32 多視点ワイヤアー トの生成と最適化 ○鈴木 康 (中央大) 森口昌樹 () 今井桂子 ()	I32 SPS による TiB ₂ - TiN 焼結体のワイヤ 放電加工特性 (第 1 報) —加工電気条件 と加工液が及ぼす影 響— ○金子健正 (長岡高専) 亀山 誠 () 小出 学 () ジャブリカレッド (シンターランド)		K32 琉球列島の石斧およ び貝蓋器遺物に関す る実証的研究 (第 6 報) —徳之島戸森の 線刻画の調査と線刻 実証実験— ○具志堅 亮 (天城町 教育委員会) 基 昭夫 (日本工大) 神 雅彦 ()	L32 鍾乳洞潜水調査 ROV の開発 ○竹林 亮 (芝浦工大) 足立吉隆 () 佐藤良史 () 佐藤正太郎 ()	9:20
G33 スペックル干渉計測 に基づく 3 軸方向に 同一の感度を持つ三 次元変形計測法の測 定感度を考慮した測 定領域の拡大につい て ○新井泰彦 (関西大) 横関俊介 (常光応用 光学研究所)	H33 寸法駆動変形および メッシュ適合に基づ く解析用四面体メッ シュ生成法の有効性 検証 ○前濱宏樹 (北海道大) 伊達宏昭 () 金井 理 ()	I33 イオンビームによる 月面設置用コーナ キューブミラーの精 密加工—3 面体加工 におけるイオンビー ムプロファイルの計 測— ○相原寛樹 (千葉工大) 瀧野日出雄 () 谷口 淳 (東京理科大) 荒木博志 (国立天文台) 鹿島伸悟 () 宇都宮 真 (JAXA) 野田寛大 (国立天文台) 花田英夫 ()		K33 琉球列島の石斧およ び貝蓋器遺物に関す る実証的研究 (第 7 報) —両刃および手 斧形石斧による丸木 舟の加工— 神 雅彦 (日本工大) 基 昭夫 () ○佐藤隼太郎 () 新井健太 () 上原 謙 (ハマス キ (糸満海人工房))	L33 液架橋マニピュレー ションにおけるせん 断方向の慣性力によ る離脱手法 ○石原宏樹 (東京工大) 河野健人 () ヘムタビー バソムボーン () 高橋邦夫 () 齊藤滋規 ()	9:40
G34 半導体レーザを用い たスペックルシアリ ング干渉法によるひ ずみ分布測定システ ム ○中道琢哉 (奈良高専) 押田至啓 () 玉木隆幸 ()	H34 異方性適応型ベクト ル中央値フィルタを 用いた 3 次元牛肉画 像のノイズ除去 ○吉澤 信 (理化学研) 中村佐紀子 () 横田秀夫 ()	休 憩		K34 学生が運営するファ ブラボ製造クラブ構 想 ○益子雄行 (茨城大) 伊藤伸英 () 伊藤吾朗 () 小林純也 ()	L34 微細毛構造を持つ双 極型静電チェックの 吸着部平滑化による 把持性能向上 ○河野健人 (東京工大) Hemthavy Pasomphone () 高橋邦夫 () 齊藤滋規 ()	10:00
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 岡本康寛 (岡山大) I35 酸化被膜除去による 難加工材の電解液ジ ェット加工の研究 ○角藤 悟 (東京大) 国枝正典 ()	オーガナイズドセッション [設計の方法論 (製品, サ ービス, PSS) (1)] 座長 野間口 大 (大阪大) J35 使用者の要求を抽出 して共有・反映する 設計支援方法の取り 組み <キーノートスピーチ> ○妻屋 彰 (神戸大)	休 憩	休 憩	10:20

2017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(火)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
8:40						
9:00	オーガナイズドセッション [複合研磨(1)] 座長 張 宇(立命館大) M31 磁気研磨法を利用した樹脂パイプ内外面の精密仕上げに関する研究 ○ 藤原健太(宇都宮大) 郷 艶華()	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 高橋 哲(東京大) N31 リードフレーム用銅鉄合金の表面に及ぼすNa ₂ SO ₄ 電解酸化水のエッチング作用 ○ 佐藤運海(信州大) 川久保英樹()	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 家城 淳(オクマ) O31 高品位金型加工に求められる工作機械の送り軸制御 <キーノートスピーチ> ○ 田沼匡史 (牧野フライス製作所)	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 世原弘之(農工大) P31 ホブ加工時の切りくず成長挙動の有限要素解析 ○ 与語康宏 (豊田中央研究所) 青山隆之() 片岡良介()	「次世代科学を支援する超精密加工と形状計測に関する公開シンポジウム」 14棟地下2階マルチメディアルームにて午前9時より午後15時30分まで開催	
9:20	M32 磁気研磨法によるセラミックス材料の精密仕上げに関する研究 ○ 伊藤明志(宇都宮大) 郷 艶華()	N32 セルロースナノファイバーを分散させた微粒子懸濁液の固化による自己整列複合構造の製作 ○ 若松健太(首都大東京) 諸貫信行()	O32	P32 切削加工におけるびびり振動抑制を実現する逃げ面テクスチャの提案 ○ 井桁秀徳(名古屋大) 鈴木教和() 社本英二()		
9:40	M33 毛細管の内面磁気研磨法に関する研究 ○ 渡邊浩司(宇都宮大) 郷 艶華()	N33 一体成型したシリコン電極板を用いた薄型燃料電池—多孔質Pd上へのPt堆積精密制御— ○ 宮内俊光(東京理科大) 早瀬仁則()	O33 多軸工作機械の振動モードの解明及び振動を考慮した切削力オブザーバの構築 ○ 山内順平(東京工大) 吉岡勇人() 朱 疆()	P33 傾斜プラネタリ加工におけるラジラスエンドミルの加工特性に関する研究 ○ 河村崇弘(上智大) 田中秀岳()		
10:00	M34 Nano-precision polishing of aspherical surfaces with doughnut-shaped MCF (Magnetic Compound Fluid) polishing tool ○ 馮 銘(秋田県立大) 呉 勇波() 野村光由() 藤井達也()	N34 白金触媒 AFM プローブを用いたナノ化学加工技術の開発(第4報)—純水中でのZnO単結晶の局所電気化学エッチング— ○ 山本紘太(豊橋技科大) 古川有里乃() 笹野順司() 永井萌土() 柴田隆行()	O34 ミリングにおける外乱力推定と切削シミュレーションを利用した知的プロセス同定 ○ 池田遼輔(名古屋大) 鈴木教和() 社本英二()	P34 光学ガラスの正面旋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)		
10:20	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩		
10:40	オーガナイズドセッション [複合研磨(2)] 座長 川久保英樹(信州大) M36 MCF(磁気混合流体)スラリーを用いたNi-Pめっき微細V溝の鏡面仕上げ ○ 姚 宗良(秋田県立大) 呉 勇波() 藤井達也() 野村光由()	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 小倉一朗(産総研) N36 レーザ照射によるマイクロガラスファイバー発生のメカニズムの解明 ○ 西岡宣泰(千葉大) 比田井洋史() 松坂社太() 千葉 明() 森田 昇()	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 白瀬敬一(神戸大) O36 エンドミル加工における工具アプローチ痕の低減 ○ 西口直浩(長野県工科短期大) 山田慎吾() 佐藤隆太(神戸大) 白瀬敬一()	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(島根大) P36 バインダレスナノ多結晶ダイヤモンド工具によるサファイアガラス穴加工中の工具摩耗特性評価 ○ 荒木慎平(工学院大) 柿沼康弘() 青山藤詞郎() 角谷 均 (住友電気工業)		
11:00	M37 MCF(磁気混合流体)スラリーを用いたジルコニアの精密研磨—超音波噴霧を利用した水分供給によるMCFスラリー使用寿命の向上— ○ 牧田直也(秋田県立大) 呉 勇波() 藤井達也() 野村光由()	N37 ダイヤモンドのレーザ内部加工 ○ 平井はるな(千葉大) 比田井洋史() 松坂社太() 千葉 明() 森田 昇()	O37 リアル加工シミュレーションのための高速NC指令生成方式 ○ 濱田健太(三菱電機) 魚住誠二()	P37 ホウ素添加ナノ多結晶ダイヤモンドの精密加工への応用 ○ 角谷 均 (住友電気工業) 原野佳津子() 池田和寛()		
11:20	M38 エポキシ樹脂研磨パッドを用いた高速研磨の実現 ○ 大西弘晃(立命館大) 張 宇() 谷 泰弘()	N38 エパネッセント露光型ナノ光造形法に関する研究(第26報)—多光束干渉によるミリオタ領域のサブミクロン表面微細構造創製— ○ 鈴木裕貴(東京大) 松本侑己() 道端正岐() 高増 潔() 高橋 哲() 工藤宏人(関西大)	O38 5軸制御工作機械の運動精度向上のためのCLデータ修正方法 ○ 長谷川正悟(神戸大) 佐藤隆太() 白瀬敬一() 岩崎孝行(IHI) 長谷川雅信() 斉藤 明()	P38 ホウ素添加型ナノ多結晶ダイヤモンド工具を用いたタンタル材料の切削に関する研究 ○ 菅山和樹(金沢工大) 新谷一博() 角谷 均 (住友電気工業)		

春季大会学術講演会

第 2 日＝3月14日（火）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2017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(火)

	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 [金型設計・生産技術 (2)] 座長 村田泰彦 (日本工大) A36 プラスチック射出成形金型冷却管の形状及び配置による成形加工の効率化 ○ 寺澤章裕 (山梨県工技セ) 長田和真 (山梨県富士工技セ) 西村通喜 () 阿部 治 ()	オーガナイズドセッション [超砥粒ホイール応用加工技術の新展開 (2)] 座長 太田 稔 (京都工芸繊維大) B36 CBN ホイールによる鏡面研削と残留応力に関する研究 田辺 実 (明治大) 西出直彦 () ○ 中木欽司 () 穴戸 剛 () 佐藤正吾 () 伊藤高帆 ()	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 (7)] 座長 古谷克司 (豊田工大) C36 転がりを用いる変位拡大ピエゾアクチュエータの高出力化設計に関する研究 ○ 土屋光樹 (住友重機械工業) 塚原真一郎 ()	オーガナイズドセッション [知的精密計測 (6)] 座長 清水浩貴 (九工大) D36 測定範囲を拡張した OCT 顕微鏡による反射面の立体形状計測 ○ 臼杵 深 (静岡大) 玉木克明 () 三浦憲二郎 ()	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 初澤 毅 (東京工大) E36 微細形状による培養神経細胞突起の 3 次元の伸長方向制御のための基礎研究 ○ 小泉理史 (東京高専) 角田 陽 () 青村 茂 (首都大東京) 中橋浩康 ()	オーガナイズドセッション [レーザ加工 (5)] 座長 杉田直彦 (東京大) F36 腐シリコン粉末へのレーザ照射による単結晶シリコンマイクロビラーの形成 ○ 野口 淳 (慶應大) 岡 紀旺 () 寺師吉建 (京セラ)
11:00	A37 コンピュータシミュレーションによる繊維強化熱可塑プラスチックの構造解析 ○ 中村優太 (岐阜大) 新川真人 () 古屋耕平 () グエンバトウエン () 上野 亮 (ヤマハ発動機) 近藤 拓 () 千葉見広 () 佐野公大 () 山下 実 (岐阜大)	B37 CBN ホイールおよび一般砥石研削におけるファイアボールと機械材料との関係 田辺 実 (明治大) ○ 伊藤高帆 () 石井聡一朗 ()	C37 摩擦力の作用方向の変化を利用した新たなセミアクティブ摩擦ダンパの開発—理論および数値解析による減衰特性の調査— ○ 角 直広 (長岡技科大)	D37 光スピンホール効果エリプソメトリの開発 (第一報) 基本原理の検証 ○ 藤田寛之 (大阪大) 水谷康弘 () 高谷裕浩 ()	E37 超並列単一細胞ブリッジの開発—可変開口を用いた細胞アセンブリ技術の確立— ○ 河原田 翔 (豊橋技科大) 平塚翔太 () 佐藤省吾 () 永井萌土 () 柴田隆行 ()	F37 KDP 結晶のレーザビーム研磨における加工表面性状 ○ 大河内竣介 (千葉大) 中本 剛 ()
11:20	A38 積層構造金型を用いたマイクロ射出成形における高効率化の研究 ○ 大嶋一輝 (東京大) 国枝正典 ()	B38 電着 cBN ホイールの摩耗特性に関する研究 (第 1 報) 一切れ刃摩耗挙動と自生発刀— ○ 市田 良夫 (CBN & D ナノ加工研究所)	C38 圧電振動子を用いたステッピングモータの消音制御 ○ 横澤宏紀 (東京大) 海野 晃 (オリエンタルモーター) 寶田明彦 () 森田 剛 (東京大)	D38 空気屈折率測定用可変長真空チャンバの設計と位相変調干渉計の適用 ○ 長谷川文唯 (長岡技科大) DUONG Quang Anh () 篠原 潤 () 韋 冬 () 明田川正人 ()	E38 生体材料の大面积バタニングのための空圧マイクロコンタクトプリント技術の開発 ○ 峰村俊輝 (豊橋技科大) 岩崎直己 () 永井萌土 () 柴田隆行 ()	F38 薄鋼板のレーザ焼入れフォーミング法におけるレーザ照射条件の検討 ○ 真鍋裕輝 (同志社大) 織田良輔 () 廣田知直 () 廣垣俊樹 () 青山栄一 () 小川圭二 (龍谷大)
11:40	A39 PLA の積層造形品寸法に及ぼす積層条件の影響についての検討 ○ 須田高史 (群馬産技セ) 狩野幹大 () 福島祥夫 (埼玉工大)	B39 研削といしの曲げ振動を利用した研削作業の自動化に関する研究 ○ 澤 武一 (芝浦工大)	C39 減速機構一体型アクチュエータに関する研究 ○ 森田悠也 (京都大) 小森雅晴 () 寺川達郎 ()	D39 In-process measurement of evanescence wave based nano-stereolithography using critical angle shift ○ 孔 德卿 (東京大) 道畑正岐 () 高増 潔 () 高橋 哲 ()	E39 ツリガネムシと可動機械の融合による環境応答デバイスアレイの開発 ○ 服部悠太 (豊橋技科大) 角川武蔵 () 永井萌土 () 柴田隆行 ()	F39 ピコ秒レーザアブレーションによる工具鋼の平滑化加工 岡 紀旺 (慶應大) 白須賢治 (矢崎総業) 若林知敬 () 杉山善崇 () 石田 宏 () 漆畑卓朗 () ○ 世良博史 ()
12:00	昼 食				E40 超並列単一細胞操作のための誘電泳動フローアレイの開発 ○ 坂本良作 (豊橋技科大) 佐伯拓朗 () 永井萌土 () 柴田隆行 ()	
12:20						
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) A43 多数個取りアルミニウム鑄造における砂型の崩壊速度の影響に関する実験検証 ○ 坂田知昭 (群馬産技セ) 須田高史 () 福島祥夫 (埼玉工大) 小澤 淳 (内外)		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 (8)] 座長 辺見信彦 (信州大) C43 コイルばねを出力軸とするフレキシブル超音波モータの開発 ○ 金田礼人 (豊橋技科大) 真下智昭 () 寺嶋一彦 ()	オーガナイズドセッション [知的精密計測 (7)] 座長 村上 洋 (北九州市立大) D43 線度器の支点位置に関する検証 (Ⅰ)—Bessel 点— ○ 谷村吉久 (ミットヨ)		
13:20	A44 バニシング加工における導電性ダイヤモンド工具の加工特性 ○ 田中 颯 (上智大) 田中秀岳 ()		C44 球面超音波モータに用いる球状ステータの検討 ○ 水野 愛 (室蘭工大) 青柳 学 () 梶原秀一 () 田村英樹 (東北工大) 高野剛浩 ()	D44 線度器の支点位置に関する検証 (Ⅱ)—矩形断面の物差し— ○ 谷村吉久 (ミットヨ)		

春季大会学術講演会

第 2 日=3月14日(火)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
オーガナイズドセッション [光応用技術・計測 (4)] 座長 桑野亮一 (広島工大) G36 波長シフト干渉計を用いる昇温粗面物体の3次元形状計測 ○ 安達正明 (金沢大)	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 吉澤 信 (理化学研) H36 アセンブリ品CTボリュウムにおける形状テンプレートを用いた部品抽出 ○ 村松克俊 (東京大) 大竹 豊 () 鈴木宏正 () 長井超慧 ()	I36 走査電解加工によるチタン合金の加工特性に関する研究 ○ 日極さおり (農工大) 夏 恒 ()	J36 <キーノートスピーチ>	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) K36 モーションキャプチャを利用した実践的な機械加工作業訓練シミュレーター—安全な作業と手順の教示— ○ 橋本宣慶 (滋賀県立大)	オーガナイズドセッション [ロボティクス (2)] 座長 鈴森康一 (東京工大) L36 配電作業支援ロボットの開発—基本コンセプトの提案と機構設計— ○ 中山翔太 (金沢大) 関 啓明 () 定津正利 () 辻 徳生 () 牧野 浩 (北陸電力) 垣内 聡 () 神田義和 ()	10:40
G37 位相補償特性の計算方法 近藤雄基 (中京大) ○ 長谷川英樹 () 沼田宗敏 () 吉田一朗 (法政大) 神谷和秀 (富山県立大) 奥水大和 (中京大)	H37 物質境界面における温度不連続性を考慮したナノスケール熱伝導のトポロジー最適設計手法の構築 ○ 古田幸三 (京都市) 佐藤綾美 () 泉井一浩 () 山田崇恭 () 西脇眞二 ()	I37 Tool Path Determination for Electrochemical Machining ○ Garg Mayank (東京大) Kunieda Masanori ()	J37 メタ認知に基づく価値共創型学習モデル ○ 杉野涼太 (首都大東京) 出井優駿 () 木見田康治 () 下村芳樹 ()	K37 技能者の教育 (12)—感性教育の必要性— ○ 伊藤昌樹 (関東職業能力開発大) 上坂淳一 () 小島 篤 ()	L37 卓上作業支援システムにおける物品搬送トレイの並列動作計画 ○ 陣山 岳 (電気通信大) 田代朋哉 () 西村俊一 () 杉 正夫 ()	11:00
G38 偏光式エンコーダの開発と精密角度計への応用 ○ 古川秀樹 (日本精工) 小口寿明 () 高橋邦彦 (丸井計器) 高橋隆一 ()	H38 ボルツマン方程式を用いた希薄気体を対象としたトポロジー最適化法の構築 ○ 佐藤綾美 (京都市) 岡本 崇 () 山田崇恭 () 泉井一浩 () 西脇眞二 ()	I38 超硬合金の電解加工における電流波形の加工精度への影響 ○ 堀江貴博 (静岡理工大) 王 思聰 () 後藤昭弘 () 中田篤史 ()	J38 製品サービスシステム改善設計のためのコンテキスト抽出手法 ○ 能登裕一 (首都大東京) 三竹祐矢 () 木見田康治 () 下村芳樹 ()	K38 技能者の教育 (13)—職業能力開発大学校のものづくり教育(フライズ削り)— ○ 上坂淳一 (関東職業能力開発大) 伊藤昌樹 () 小島 篤 ()	L38 卓上作業支援システムにおける作業履歴に基づいた物品情報のグルーピング—使用時刻情報に基づく物品関連度の重み付けの導入— ○ 葛西光晟 (電気通信大) 木村拓海 () 西村俊一 () 田代朋哉 () 杉 正夫 ()	11:20
G39 バイオイメージングのための反射型ミューラー行列顕微鏡 ○ 堀口智史 (宇都宮大) 大谷幸利 ()	H39 変形姿勢を考慮した多重関節オブジェクトの設計手法 ○ 森岡浩太郎 (東京大) 大竹 豊 () 鈴木宏正 ()	I39 単極性パルスを用いた超硬合金の電解加工 ○ 王 思聰 (静岡理工大) 堀江貴博 () 後藤昭弘 () 中田篤史 ()	J39 タイムアクシスデザインの方法論 (製品、サービス、PSS) (2) ○ 阪本郁哉 (東京大) 木下裕介 () 梅田 靖 ()	K39 技能者の教育 (14)—若年者の長さの感覚の変化— ○ 小島 篤 (関東職業能力開発大) 伊藤昌樹 () 上坂淳一 ()	L39 On Route Bundling in Triangulated Space ○ Parque Victor (早稲田大) 小林正和 (豊田工大) 宮下朋之 (早稲田大)	11:40
昼 食						12:00
						12:20
オーガナイズドセッション [光応用技術・計測 (5)] 座長 田代発造 (富山大) G43 タルボット効果を用いた広範囲3次元リソグラフィ (第1報)—波面制御および定在波を援用した機能性構造の作製— ○ 篠崎 充 (大阪大) 水谷康弘 () 高谷裕浩 ()	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 (3)] 座長 森口昌樹 (中央大) H43 4次元メッシュモデリングのための境界交差判定と積集合形状の導出 ○ 松永大輝 (北海道大) 小野里雅彦 () 田中文基 ()	オーガナイズドセッション [電気エネルギー応用加工 (3)] 座長 後藤昭弘 (静岡理工大) I43 Analysis of Generated Gas in ECM Process ○ 初 福辰 (東京大) 国枝正典 ()	オーガナイズドセッション [設計の方法論 (製品、サービス、PSS) (2)] 座長 妻屋 彰 (神戸大) J43 定性シミュレーションのPSS設計への適用 ○ 村上美香 (首都大東京) 木見田康治 () 下村芳樹 ()		オーガナイズドセッション [ロボティクス (3)] 座長 関 啓明 (金沢大) L43 可操作度も考慮したモータトルク余裕度法に基づく2台の多関節ロボットの配置法 ○ 角谷拓也 (同志社大) 廣垣俊樹 () 青山栄一 ()	13:00
G44 エバネッセント露光型ナノ光造形法に関する研究 (第27報)—エバネッセント光による面内形状制御性の解析— ○ 松本佑己 (東京大) 鈴木裕貴 () 道畑正岐 () 高増 潔 () 高橋 哲 () 工藤宏人 (関西大)	H44 X線CT投影像列の冗長性を用いた線質硬化補正 ○ 根岸 充 (東京大) 大竹 豊 () 鈴木宏正 () 長井超慧 ()	I44 電解加工を用いた微細穴内面加工における加工条件の影響について ○ 前田 健 (農工大) 夏 恒 ()	J44 PSS設計解評価のためのマルチエージェントシミュレーション ○ 王 訥 (首都大東京) 木見田康治 () 下村芳樹 ()		L44 双腕ロボットのプレート操り動作によるボールのリサーチ転がり運動の考察 ○ 水谷優太 (同志社大) 呉 魏 () 廣垣俊樹 () 青山栄一 ()	13:20

2017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(火)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室	
11:40	M39 単結晶 SiC 基板の 砥粒フリー電気化学 的研磨法の基礎検討 ○ 合田和樹 (近畿大) 長友大樹 (ﾎ) 村田順二 (ﾎ)	N39 リソグラフィ技術を用いた 梁集合体を有する双極型静電チャ ックモジュールの開発 ○ 崔 勝萬 (東京工大) ヘムタビー バゾムボーン (ﾎ) 高橋邦夫 (ﾎ) 河野健人 (ﾎ) 齋藤滋規 (ﾎ)	O39 タンデムテーブル型 4 軸同期制御 CNC 旋盤の開発—応答性 の評価と加工動作試 験— ○ 長谷川 陽 (金沢工大) 森本喜隆 (ﾎ) 高杉敬吾 (金沢大) 金子義幸 (高松機械工業) 鈴木直彦 (ﾎ)	P39 ボロンドープダイア モンドを原料とする PCD 工具による難 加工材の切削加工 ○ 岩井 学 (富山県立大) 子林達也 (ﾎ) 二ノ宮進一 (日本工大) 古賀文雄 (ﾎ) Peter CHEN (江信) Bear LIN (ﾎ) 鈴木 清 (鈴木清新 加工技術研究所)	公開シンポジウム 「次世代科学を支援する超精密加工と形状計測に関する公開シンポジウム」 14 棟地下 2 階マルチメディア ルームにて午前 9 時より午後 15 時 30 分まで開催		
12:00	昼 食						
13:00	オーガナイズドセッション [複合研磨 (3)] 座長 鄒 艶華 (宇都宮大) M43 マシニングセンタを用いた チタン合金の 磁気研磨加工 ○ 古木辰也 (岐阜大) 片岡季季 (ﾎ) 廣垣俊樹 (同志社大) 青山栄一 (ﾎ)	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 谷口 淳 (東京理科大) N43 Fabrication of Metallic Micro Line and Space Structure by Chemical Stamping ○ 沈 浩 (東京工大) 寺野元規 (ﾎ) Truong Duc Phuc (ハノイ工科大) 吉野雅彦 (東京工大)	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 白瀬敬一 (神戸大) O43 エンドミル加工面の 逆解析に基づくびり 振動の抑制法 ○ 青谷凱斗 (同志社大) 廣垣俊樹 (ﾎ) 青山栄一 (ﾎ)	オーガナイズドセッション [エンドミル加工技術] 座長 安齋正博 (芝浦工大) P43 極小径エンドミル加工 における切削現象 について—仕上げ加工 における左ねじれ 工具の効果— ○ 今田琢巳 (滋賀県工総セ) 小川圭司 (龍谷大) 中川平三郎 (中川加工 技術研究所) 木野晴喜 (三菱日立ツール) 児島ひとみ (大昭和精機)			
13:20	M44 小溝研磨における強 磁性材の粒径と回転 磁極の傾きの影響 ○ 村田修一 (長野県工 科短期大) 川久保英樹 (信州大)	N44 チタンとの高温化学 反応を利用した単結 晶ダイヤモンド表面 への 3 次元微細構造 転写 ○ 井本祐司 (慶應大) 関 紀旺 (ﾎ)	O44 工作機械用高減衰主 軸の研究 ○ 松永 茂 (ジェイテクト) 棚瀬良太 (ﾎ)	P44 先端部切れ刃を用いた ボールエンドミル 加工における切削性 能評価に関する研究 —金型鋼への応用— ○ 藤田 剛 (米子高専) 山口顕司 (ﾎ) 近藤康雄 (山形大) 坂本 智 (横浜国大)			
13:40	M45 磁気援用加工法による 表面残留応力の付 与技術 ○ 川久保英樹 (信州大) 佐藤運海 (ﾎ) 村田修一 (長野県工 科短期大)	N45 トランスファブリ ントによる Au/ 酸化 グラフェン積層膜の 微細構造作製 ○ 森 章洋 (首都大東京) 案納響平 (ﾎ) 長橋和人 (ﾎ) 金子 新 (ﾎ)	O45 金属と高分子を複合 した異方構造を有する パッシブダンパ (P-DACS) の制振 性能に及ぼすダンパ 形状及び高分子物性 の影響 ○ 酒井康德 (東京工大) 田中智久 (名古屋大) 朱 疆 (東京工大)	P45 超硬合金の切削にお けるボールエンドミ ルの摩耗特性 —CBN 工具とダイ ヤモンド薄膜工具の 比較— ○ 坂本壮史 (摂南大) 諏訪晴彦 (ﾎ)			
14:00		N46 光触媒効果を利用した トランスファブリ ントの転写性向上 ○ 案納響平 (首都大東京) 森 章洋 (ﾎ) 川畑敦士 (ﾎ) 金子 新 (ﾎ)	O46 工作機械の支持部に 用いる減衰付加機構 のモデル化 ○ 森 幸太郎 (京都大) 河野大輔 (ﾎ) 山路伊和夫 (ﾎ) 松原 厚 (ﾎ)	P46 耐熱金属材料にお ける疲労強度と加工面 性状との関係 ○ チャン バンタン (千葉工大) 瀧野日出雄 (ﾎ) 緒方隆志 (ﾎ)			
14:20				P47 An experimental study of thrust force in hole creation of CFRP by tilt helical milling ○ 汪 強 (秋田県立大) 呉 勇波 (ﾎ) 藤井達也 (ﾎ) 野村光由 (ﾎ)			
14:40							
15:30	贈賞式 (名誉会員推薦状, 論文賞, 沼田記念論文賞, 研究奨励賞, 高城賞, 賛助感謝状の贈呈を行います)					日吉キャンパス 藤原記念ホール	
16:30							
16:40							
	特別講演会「兄信之からみた信繁 (幸村)」慶應義塾大学 教授 眞田 幸俊 氏					日吉キャンパス 藤原記念ホール	
17:40							
18:00							
20:00	懇 親 会				日吉キャンパス 生協食堂		

春季大会学術講演会

第 2 日＝3月14日（火）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2017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(火)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
13:40			C45 扁平型超音波モータの開発とリンク機構への応用に関する研究 ○三好健太(豊橋技科大) 真下智昭() 寺嶋一彦()	D45 分長の考え方を応用した真直形状測定に関する研究(第2報) —ラージスケールとショートスケールの形状測定の組み合わせ— 奥山栄樹(秋田大) ○根田康平()		
14:00			C46 予圧独立制御型超音波リニアモータに関する基礎的研究 ○岩間成裕(東京大) 内田尚彦(フコク) 山口善将() 本田文明() 高畠大介() 森田 剛(東京大)	D46 MEMS 技術を応用した多点法歪形状測定用センサデバイスの開発(第7報) —矩形梁採用による感度向上とその構造解析— ○本永聡一朗(九工大) 是永遼介() 清水浩貴() 田丸雄摩()		
14:20						
14:40						
15:30	贈賞式(名誉会員推薦状, 論文賞, 沼田記念論文賞, 研究奨励賞, 高城賞, 賛助感謝状の贈呈を行います)					
16:30						
16:40	特別講演会「兄信之からみた信繁(幸村)」慶應義塾大学 教授 眞田 幸俊 氏					
17:40						
18:00						
20:00	懇 親 会					

春季大会学術講演会

第 2 日＝3 月 1 4 日（火）○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
G45 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3報）—マイク ロ球に対するレーザ 照射条件の検討— ○上野原 努(大阪大) 水谷康弘（ 〃 ） 高谷裕浩（ 〃 ）	H45 組立品のX線CTボ リュームに対する階 層的モース複体を利用したセグメンテー ション ○長井超慧（東京大） 大竹 豊（ 〃 ） 鈴木宏正（ 〃 ）	I45 複数電極を有する吸 引工具による油だま りの電解加工特性に 関する研究 ○高嶋佑樹（農工大） 夏 恒（ 〃 ）	J45 MBD 技術を応用し た製品構想モデルの 提案 ○間部 透（東京大） 梅田 靖（ 〃 ） 鈴木宏正（ 〃 ） 中村 諭（図研）		L45 楽器演奏ロボットに 関する研究—エレキ ベース MUBOT の 開発— ○松本 怜(電気通信大) 金森哉史（ 〃 ）	13:40
		I46 電解液ジェット加工 による任意曲面への 電解加工 ○趙 永華（東京大） 国枝正典（ 〃 ）	J46 可変形状ミラーデバ イスにおけるアクチ ュエータ配置最適化 のためのヒューリス ティクスの提案 ○八巻侑外（京都大） 佐藤勇気（ 〃 ） 泉井一浩（ 〃 ） 山田崇恭（ 〃 ） 西脇眞二（ 〃 ） 平井義和（ 〃 ） 田畑 修（ 〃 ）		L46 パラレルリンク型高 速角度制御装置—ロ ボット用手首関節ア クチュエータへの応 用— ○野瀬賢蔵（NTN） 磯部 浩（ 〃 ） 坂田清悟（ 〃 ） 丸井直樹（ 〃 ） 志村祐紀（ 〃 ）	14:00
			J47 サプライチェーンに おける数量割引を考 慮した製品系列の最 適設計手法の検討 ○尾崎大記（大阪大） 野間口 大（ 〃 ） 藤田喜久雄（ 〃 ）			14:20
						14:40
日吉キャンパス 藤原記念ホール						15:30
						16:30
						16:40
日吉キャンパス 藤原記念ホール						
						17:40
						18:00
日吉キャンパス 生協食堂						20:00

2017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（火）

M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室

春季大会学術講演会

第 2 日＝3月14日（火）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2017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 (水)

	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 [多軸制御加工計測 (1)] 座長 森重功一 (電通大) C60 運動の向き・速度・ 軸間干渉を考慮した 工作機械の幾何学モ デルの提案 ○ 蛭谷摩周 (京都市大) 茨木創一 (広島大)		オーガナイズドセッション [ナノ表面研削 / ELID 研 削 (1)] 座長 林 偉民 (群馬大) E60 PELID と 3D プリン タによる内部構造砥 石の試み ○ 山田 希 (茨城大) 伊藤伸英 () 益子雄行 () 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)	
9:00	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 小室 孝 (埼玉大) A61 マルチスリットレ ザプロジェクタを用 いた小型距離画像セ ンサにおけるスリッ ト像のぼけを利用し た距離画像計測 ○ 徳王耀介 (中央大) 木村優志 () 増山岳人 () 梅田和昇 ()	オーガナイズドセッション [研削現象とその機構 (1)] 座長 坂本治久 (上智大) B61 クリープフィード上 向きおよび下向き研 削における研削抵抗 分布 ○ 藤本正和 (青山学院大) 大石 進 () 久保雄暉 ()	C61 主軸回転による熱変 形を考慮した 5 軸加 工機の幾何誤差キャ リブレーション法 ○ 乾 裕貴 (京都市大) 茨木創一 (広島大) 洪 策符 (DMG 森精機) 下池昌広 () 西川静雄 ()	オーガナイズドセッション [知的精密計測 (8)] 座長 林 照剛 (九州大) D61 ジャイロを用いた高 精度形状評価 (第 8 報) — 近似値を用い ない角度導出— ○ 久米達哉 (KEK) 佐藤政則 () 諏訪田 剛 () 古川和朗 () 奥山栄樹 (秋田大)	E61 PELID を用いた積層 砥石の製作と加工結 果 ○ 清水和樹 (茨城大) 伊藤伸英 () 塚田並輝 () 梅津信二郎 (早稲田大) 大森 整 (理化学研)	
9:20	A62 検品自動化のための 画像処理による平面 状衣服の寸法計測 ○ 高橋京平 (中央大) 増山岳人 () 梅田和昇 () 長田敏明 (ファッショ ンクロスフルシマ) 古島一男 ()	B62 超硬の正面研削にお ける砥石作用面上に 発現する研削抵抗分 布に関する研究 ○ 藤原貴典 (岡山大) ○ 平松弘大 () 橋口拓郎 () 大橋一仁 () 大西 孝 () 塚本真也 (中国職業 能力開発大)	C62 5 軸マシニングセン タの円錐台加工にお ける組立誤差の加工 精度への影響 坂本重彦 (熊本大) ○ 長野広明 () 鈴木敏弘 (牧野フラ イス製作所) 眞弓一矢 () 横山惇史 ()	D62 大型非球面形状のナ ノメートル測定—オ ートコリメータ自己 校正の実験的検証— ○ 郭 翔 (東京大) 尾上太郎 () 高橋 哲 () 高増 潔 () 近藤余範 (産総研) 尾藤洋一 ()	E62 植物由来カーボンを用 いた ELID 研削用 砥石の製作 ○ 樋渡大樹 (茨城大) 伊藤伸英 () 大森 整 (理化学研) 梅津信二郎 (早稲田大) 松澤 隆 (池上金型工業)	オーガナイズドセッション [切断加工 (1)] 座長 坂本 智 (横浜国大) F62 カーボンナノチュー ブ複合ダイヤモンド 電着ワイヤーによる 単結晶シリコンの切 断性状 ○ 村岡潤一 (山形県工技セ) 鈴木庸久 ()
9:40	A63 太陽光発電のための 天空画像における雲 領域の抽出 ○ 櫻井博章 (広島工大) 川人将典 () 長谷智敏 () 西村晃紀 () 森山 健 () 前田俊二 ()	B63 高アスペクトを有す る砥石を用いた内面 研削における形状精 度の改善 ○ 大西 孝 (岡山大) 西 空也 () 坂倉守昭 (大同大) 大橋一仁 (岡山大)	C63 2 次元輪郭誤差の拡 大表示方法に関する 研究 (第 1 報) ○ 大槻俊明 (農工大) 笹原弘之 () 佐藤隆太 (神戸大)	D63 角度補正付き逐次多 点法を用いた走査型 平面形状測定 (第 4 報) — ノイズレベル 及びセンサ間感度差 の影響の検討— ○ 橋口拓也 (九工大) 清水浩貴 () 田丸雄摩 ()	E63 砥粒含有ファイバー 繊維を用いた ELID 研削用砥石 ○ 齋藤宏紀 (茨城大) 伊藤伸英 () 塚田並輝 () 大森 整 (理化学研) 上原嘉宏 () 梅津信二郎 (早稲田大)	F63 シリカの電気泳動付 着現象を用いたワイ ヤ切断技術の開発 ○ 濱崎祐太 (立命館大) 張 宇 () 谷 泰弘 ()
10:00	A64 太陽光発電安定化の ための天空画像にお ける雲の動き追跡 ○ 川人将典 (広島工大) 櫻井博章 () 長谷智敏 () 森山 健 () 西村晃紀 () 前田俊二 ()	B64 短時間加熱された鋼 の温度履歴と硬度変 化の関連性について の検討 ○ 大久保勇佐 (ジェイテクト) 林 則康 () 小野崎 徹 ()	C64 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 5 報) — ラジア スエンドミルの工具 掃引状態分類— ○ 荒井 航 (北海道大) 田中文基 () 小野里雅彦 ()	D64 マルチ角度センサを用 いた小型非球面の形状 測定—第 2 報 基礎 実験と精度評価— ○ 宮地純平 (東京大) 高橋 哲 () 高増 潔 ()	E64 ELID 研削における ラバーボンド砥石の 結合材がステンレス 鋼の研削特性に及ぼ す影響 ○ 稲澤勝史 (栃木県産技セ) 江面篤志 () 山本寛之 (茨城大) 伊藤伸英 () 上原嘉宏 (理化学研) 大森 整 ()	F64 ダイヤモンドホイー ルの先端形状による ガラス基板のスクラ イピング特性への影 響 ○ 秋山裕亮 (中部大) 岡田 睦 () 升田裕樹 () 鈴木浩文 () 福西利夫 (三星ダイ ヤモンド工業) 浅井義之 () 小笠原規幸 () 飯澤一馬 () 留井直子 ()
10:20	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	F65 薄板ガラスのホイー ル割断における亀裂 生成・進展挙動に関 する研究 ○ 長谷川良平 (千葉大) 今井健太郎 () 松本祐一郎 () 松坂壮太 () 比田井洋史 () 千葉 明 () 森田 昇 ()



春季大会学術講演会

第 3 日 = 3 月 1 5 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	
						8:40
						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) H61 情報機器インタフェースの自動生成手法の開発 ○ 郡 辰樹 (慶應大) 青山英樹 ()	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 武沢英樹 (工学院大) I61 Fabrication of tungsten micro-rod using electrochemical machining method with neutral electrolyte ○ 韓 偉 (東京大) 國枝正典 ()				9:20
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 磯部 晶 (ISTL) G62 半導体基板の超精密加工 / CMP 技術と将来型加工プロセスのブレークスルー <キーノートスピーチ> ○土肥俊郎 (九州大)	H62 A Study on Method for Visual Evaluation of Geometric Design Parameters —Eye Tracking Aided Survey (ETAS) for Evaluation of Yacht Hull Geometric Design Parameters— ○ ドアンケマル メルト (東京大) 鈴木宏正 () グンビナルエルカン (イスタンブール工科大) 片山寛之 (東京大)	I62 ビーリング工具を用いた単発放電の被覆部除去と被覆部再除去—発光と干渉法を利用した撮影による検討— ○ 阿部雅弥 (長岡技科大) 伊藤義郎 () 田辺里枝 ()				9:40
G63	H63 帰納学習を用いたスケッチ図面の自動3次元化手法—学習インターフェイス部分の強化— ○ 浅沼成幸 (岡山理科大) 坪田直樹 () 田中雅次 ()	I63 コア径 10 μ m のビーリング工具の被覆部除去と微細穴の同時加工—第2報— ○ 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)				10:00
G64 SiC のレーザ援用研磨加工に関する研究 ○ 高橋尚也 (埼玉大) 豊川陽佑 () 山田洋平 () 池野順一 ()	H64 デライト設計手法の開発基礎研究—感性の価値モデルと評価モデルに基づく貫入模様付きビアカップデザイン— ○ 田中友佳子 (慶應大) 青山英樹 () 三坂茉伊 ()	I64 Observation of phenomenon in gap area during the micro hole drilling with micro EDM ○ 李 国棟 (農工大) 夏 恒 ()				10:20
G65 紫外線励起加工の研究 (第22報) —紫外線励起下における4H-SiC ウェハの研磨特性 (その3) — ○ 田中武司 (立命館大) 滝沢 優 () 畑 彰宏 ()	休 憩	休 憩				

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(水)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
8:40 9:00		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(4)] 座長 児玉紘幸 (兵庫県立大) N61 岩塩型単結晶表面におけるマイクロスケール摩擦と磨耗パターン ○竹本脩二(中央大) 水野 聡() 伊村くら() 新藤 斎()				
9:20		N62 アトム空化を適用した鋼の鏡面切削 ○齊藤寛史 (山形県工技セ) 鄭 弘鎮(名古屋大) 社本英二() 原 民夫(豊田工大)	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 廣垣俊樹(同志社大) O62 NC工作機械の摩擦補正に関する研究(第5報)—すべり案内の過渡特性が最大静止摩擦力に与える影響— ○藤田智哉(三菱電機) 佐藤 剛()	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 柿沼康弘(慶應大) P62 SIPプロジェクト「Additive Manufacturingを核とした新しいものづくりの創出」 ＜キーンオートスピーチ＞ ○新野俊樹 (東京大生研)		
9:40		N63 湿潤・乾燥環境がポリエチレングリコール修飾表面の摩擦に及ぼす影響 諸貫信行(首都大東京) ○入井 侑()	O63 実使用環境下において切削液及び湿度条件がすべり案内面潤滑油の摺動特性に与える影響と改善技術 ○近藤正章(コスモ石油ルブリカンツ) 山本邦治() 渡邊 彰() 糸魚川文広 (名古屋工大)	P63 低温造形でレーザ焼結された部品の密度に与える1層あたりの造形時間の影響 ○山内友貴(都産技研) 木暮尊志() 新野俊樹(東京大生研)		
10:00		休 憩	O64 静圧軸受面への給気圧制御によるエアスピンドルの回転振れ精度の向上 ○清水健太(同志社大) 佐瀬大志() 平山朋子() 松岡 敬()	P64 低温造形されたレーザ焼結部品の機械的強度と微細構造に関する研究 ○木暮尊志(都産技研) 山内友貴() 新野俊樹(東京大生研)		
10:20		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(5)] 座長 金子 新 (首都大東京) N65 局所圧縮静水圧援用切削の開発—微小切削実験と分子動力学解析— ○清水 淳(茨城大) 山本武幸() 尾崎裕隆() 小貫哲平() 周 立波() 市村浩貴()	O65 円筒研削盤用砥石台の新冷却法の検討(第2報)—砥石軸-工作物間相対熱変位測定による評価— 向井良平(豊幸) 牧内 明() ○高橋宏美() 近藤貴則() 佐藤友紀() 清水伸二 (MAMTEC)	休 憩		
10:40		N66 切削条件が内部応力に及ぼす影響についての研究 ○堀江勇太(千葉大) 比田井洋史() 松坂壮太() 千葉 明() 森田 昇()	休 憩	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 森 三樹(東京大) レーザ焼結において材料の光学的透過率が造形物の諸特性に与える影響 ○大間一樹(芝浦工大) 新野俊樹(東京大生研)		
11:00		N67 CO ₂ 雰囲気を用いた炭素鋼の精密切削における仕上げ面生成に関する研究 ○宮元省吾(兵庫県立大) 児玉紘幸() 奥田孝一() 布引雅之()	オーガナイズドセッション [工作機械の高速高精度化(5)] 座長 河野大輔(京都市大) O67 アコースティックエミッション技術を用いた機上計測システムに関する研究—各種金属材料の接触検知— ○長谷川育哉(職業大) 古賀俊彦() 二宮敬一() 和田正毅()	P67 レーザ焼結された高微細組織工学担体の抗血栓性評価 ○長山 光(東京大生研) 堀口一樹() 酒井康行() 新野俊樹()		

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月15日（水）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2017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(水)

	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 [画像技術と産業システム 応用(2)] 座長 小室 孝(埼玉大) A66 アメリカンフットボ ール映像を対象とし たブレ分類システ ム ○青木義満(慶應大) 林 昌希 (Recreation Lab.)	オーガナイズドセッション [研削現象とその機構(2)] 座長 大橋一仁(岡山大) B66 ツルringに伴う 残留仮想切れ刃の存 在とその仕上面粗さ シミュレーションに 及ぼす影響 ○佐藤直人(上智大) 坂本治久(〃) 市原浩一 (住友重機械工業) 原田 真(〃) 小林康記(上智大)	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) C66 ファイバーブラシの 5軸制御に基づく磨 き加工用CAMシス テムの開発 ○池神奈穂美(沼津高専) 藤尾三紀夫(〃)	オーガナイズドセッション [知的精密計測(9)] 座長 久米達哉(高エネ研) D66 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3報) —ナノ粒子に対する 粘性抵抗の評価— ○林 照剛(九州大) 世利俊樹(〃) 黒河周平(〃) 松川洋二(〃)	オーガナイズドセッション [ナノ表面研削/ELID研 削(2)] 座長 春日 博(理化学研) E66 CO ₂ マイクロバブル におけるELID研削 特性 ○坂田直基(茨城大) 伊藤伸英(〃) 山本寛之(〃) 大森 整(理化学研) 稲澤勝史 (栃木県産技セ)	休 憩
11:00	A67 畳み込みニューラル ネットワークによる 顔特徴点検出技術に 基づく広範囲空間内 の人物を対象とした 視線推定 ○田村仁俊(慶應大) 青木義満(〃)	B67 硬脆材料に対するテ ープ研削加工特性評 価のための理論解析 ○嶋田慶太(東北大) 藤原良史(〃) 渡邊彩香(〃) 水谷正義(〃) 厨川常元(〃)	C67 自由曲面形状に対応 したマルチタレット 型複合加工機用自動 工程設計・自動NC プログラム生成シス テムの開発基礎研究 ○福田 諒(慶應大) 青山英樹(〃) 清岡李里子(〃)	D67 サブ回折限界微小開 口の非破壊光学式深 さ計測法(第三報) —提案手法の原理検 証— ○金 成碩(東京大) 道畑正岐(〃) 高増 潔(〃) 高橋 哲(〃)	E67 固定砥粒を用いたφ 8°サファイア加工へ のELID応用の効果 ○石井 誉(信光社) 赤井亮文(〃) 川南修一(〃) 春日 博(理化学研) 大森 整(〃)	オーガナイズドセッション [切断加工(2)] 座長 諏訪部 仁 (金沢工大) F67 被削材の脆性的挙動 が加工特性におよぼ す影響 ○源馬正也(横浜国大) 林 敬徳(〃) 劉 文龍(〃) 坂本 智(〃) 近藤康雄(山形大) 山口顕司(米子高専) 八高隆雄(横浜国大)
11:20	A68 マルチカメラを用い た空間角度設定によ る三次元測定 ○清水 毅(山梨大) 山本好晃(〃)	B68 砥粒径のばらつきが 研削面粗さに与える 影響に関するシミュ レーション解析 ○前崎智博(茨城大) 蛭名雄太郎(〃) 周 立波(〃) 清水 淳(〃) 小貫哲平(〃) 尾島裕隆(〃) 乾 正知(〃)	C68 工程設計に向けた評 価指標による複合加 工機の加工工程の予 測に関する研究 ○惟村健太(農工大) 五十嵐岳史(〃) 中本圭一(〃)	D68 傾斜探針型測長 AFMによる線幅計 測における実効探針 幅の補正 ○木津良祐(産総研) 三隅伊知子(〃) 平井亜紀子(〃) 木下和人(〃) 樫太 聡(〃)	E68 高硬度鉄めっき砥石 によるサファイアの ELID研削特性 ○大野稔平(茨城大) 伊藤伸英(〃) 加藤照子(理化学研) 大森 整(〃) 松澤 隆 (池上金型工業) 稲澤勝史 (栃木県産技セ)	F68 細線工具による硬脆 材料の基礎的な加工 特性 ○林 敬徳(横浜国大) 源馬正也(〃) 劉 文龍(〃) 坂本 智(〃) 近藤康雄(山形大) 山口顕司(米子高専) 八高隆雄(横浜国大)
11:40	A69 プレゼンテーション スライドにおける視 覚的要素の数値評価 ○梅津信幸(茨城大)		C69 多軸・複合加工機 のための現物融合型 CAMシステムに関 する研究 ○島田直弥(農工大) 中本圭一(〃)	D69 WGM共振を利用し た微小球の直径計測 (第7報)—共振波 長の精密計測— ○儲 博懐(東京大) 道畑正岐(〃) 林 晃平(〃) 高増 潔(〃) 高橋 哲(〃)	E69 地球観測望遠鏡 mini-EUSO用フレ ネルレンズの製作 —300mmフロント レンズの旋削加工— ○春日 博(理化学研) 滝澤慶之(〃) Casolino Marco (〃) 上原嘉宏(〃) 大森 整(〃)	F69 シリコンインゴット のスライシング加工 においてシリコンの 結晶方位が切断抵抗 に与える影響 ○青砥貴裕(岩手大) 水野雅裕(〃) 吉原信人(〃) 西川尚宏(〃) 福田哲生(産総研) 高遠秀尚(〃)
12:00			C70 マイクロ複雑形状 の多軸機上計測のた めのプローブ経路生 成に関する研究 ○田村拓哉(農工大) 中本圭一(〃) 竹内芳美(中部大)	昼 食		
12:20						
13:00	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 川西亮輔(三菱電機) A73 画像解析による断面 積を考慮した刃物の 威力評価 ○松尾浩司(広島工大) 前田俊二(〃) 飯塚正美(科警研) 安野拓也(〃) 西村晃紀(広島工大)	オーガナイズドセッション [研削現象とその機構(3)] 座長 嶋田慶太(東北大) B73 単結晶サファイアウ エハの脆性・延性モ ード研削の評価に関 する研究 ○菅野 直(茨城大) 山崎直樹(〃) 周 立波(〃) 清水 淳(〃) 小貫哲平(〃) 尾島裕隆(〃) 金安 充(マイテック)	オーガナイズドセッション [医用・人間工学(1)] 座長 小林英津子(東京大) C73 多点電極を用いた機 能的電気刺激におけ る目的手指姿勢を実 現するための高速な 刺激パターン探索 ○岡野大輔(電気通信大) 桑原昂士(〃) 杉 正夫(〃) 姜 銀来(〃) 東郷俊太(〃) 横井浩史(〃)	オーガナイズドセッション [精密・超精密位置決 め(1)] 座長 深田茂生(信州大) D73 多極微小磁石を用い た2自由度マイクロ アクチュエータ ○田中駿也(東京工大) 吾妻範栄(〃) 藤原良元(〃) 進士忠彦(〃) 鈴木健一(TDK) 門田祥悟(〃)	オーガナイズドセッション [オープン指向のCAD/ CAM開発(1)] 座長 乾 正知(茨城大) E73 視覚障害者のための 地球儀加工用CAM 'Globe CAM'の開 発 ○今本至俊(金沢大) 浅川直紀(〃) 高杉敬吾(〃)	オーガナイズドセッション [切断加工(3)] 座長 張 宇(立命館大) F73 樹脂コーティングウ イヤ方式を用いたマ ルチワイヤソーによ るガラスの延性モー ード加工 ○安岡岳俊(金沢工大) 諏訪部 仁(〃) 石川憲一(〃)

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月15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	
休 憩	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 三浦憲二郎 (静岡大) H66 毛細管現象と拡散現象を考慮した染色模様のデジタルデザイン法 ○ 市村陽平 (慶應大) 青山英樹 (ﾎ ﾞ)	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 田辺里枝 (長岡技科大) I66 微細気泡含有放電加工における加工面性状の変化 ○ 武沢英樹 (工学院大) 林 晋吾 (ﾎ ﾞ)				10:40
オーガナイズドセッション [プラナリゼーション CMP とその応用 (2)] 座長 佐野泰久 (大阪大) G67 低屈折率の透明樹脂パッドを用いた CMP におけるモニタリング技術に関する研究 ○ 鬼木喬玄 (九工大) 鈴木恵友 (ﾎ ﾞ) カチョーンルンルアンパナート (ﾎ ﾞ)	H67 t-FFD による 3D モデルへの半自動的なシボ形状付与 ○ 嶋田知明 (富山県立大) 小林一也 (ﾎ ﾞ) 大坪克俊 (岐阜大)	I67 Influence of tool electrode material with low melting point on the material removal process of EDM ○ 岳 曉明 (ハルビン工業大) 楊 曉冬 (ﾎ ﾞ) 国枝正典 (東京大)				11:00
G68 CMP におけるウェーハ・研磨パッド間スラリー流れの可視化 (第 3 報) —ウェーハ・研磨パッド間凹凸領域における循環流れの存在について— ○ 福田 明 (徳山高専) 秀毛春也 (ﾎ ﾞ) 山縣 翔 (ﾎ ﾞ) 渡邊健介 (ﾎ ﾞ)	H68 フィルムインサート成形におけるデザイン歪みの補正法 ○ 藤井翔子 (慶應大) 青山英樹 (ﾎ ﾞ) 森 幸雄 (南条装備工業) 梅木 薫 (ﾎ ﾞ)	I68 パルス放電による発光材料付着の研究—発光材料付着の様子の観察— ○ 高橋秀仁 (静岡理工科大) 後藤昭弘 (ﾎ ﾞ) 土肥 稔 (ﾎ ﾞ)				11:20
G69 難加工基板の CMP におけるスラリーフロー評価法に関する研究—研磨パッドとスラリーの特性がスラリーフローと研磨特性に及ぼす影響分析— ○ 富家勇一 (金沢工大) 畠田道雄 (ﾎ ﾞ) 堀田和利 (フジミインコーポレーテッド) 玉井一誠 (ﾎ ﾞ) 森永 均 (ﾎ ﾞ) 石川憲一 (金沢工大)	H69 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—SSD と MVC を用いた人体四面体メッシュの変形— ○ 廣澤憲麻 (北海道大) 多田充徳 (産総研) 宮田なつき (ﾎ ﾞ) 金井 理 (北海道大) 伊達宏昭 (ﾎ ﾞ)	I69 レーザーブレイティングにおけるめっき液への添加物の効果 ○ 鈴木庸久 (山形県工技セ) 村岡潤一 (ﾎ ﾞ)				11:40
昼 食						12:00
						12:20
						13:00
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 (3)] 座長 福田 明 (徳山高専) G73 3次元積層造形 (3D プリンティング) における精密後加工技術の検討 ＜キーノートスピーチ＞ ○ 木下正治 (キノシタ・コンサルティング)	オーガナイズドセッション [デジタルスタイルデザイン (3)] 座長 小林一也 (富山県立大) H73 対数型および極座標型美的空間曲線の試み ○ 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)					

2017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 (水)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
11:20		N68 Fabrication of micro-scale grooves in glass using a non-rigid cutting mechanism—Application of a force feedback control system— ○ Herrera German (産総研) 芦田 極 (ﾎ) 小倉一朗 (ﾎ) 岡崎祐一 (ﾎ) 森田 昇 (千葉大) 比田井洋史 (ﾎ) 松坂壮太 (ﾎ) 千葉 明 (ﾎ)	O68 微小歯車の負荷特性に関する研究 (りん青銅の場合) ○ 田嶋洋人 (木更津高専) 鈴木朋也 (ﾎ) 高橋美喜男 (ﾎ) 板垣貴喜 (ﾎ) 高橋秀雄 (ﾎ)	P68 樹脂 3D プリンター造形物の接合強度へ積層間の粗面化処理が与える影響 ○ 清水章充 (九工大) 橋原弘之 (ﾎ) 是澤宏之 (ﾎ) 中谷久之 (長崎大) コベッチ ロドリゲスシエロ (九工大)		
11:40		N69 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5報) —テクスチャ形状の最適化— ○ 川島拓実 (富山大) 川堀宣隆 (富山県工技セ) 高野 登 (富山大) 森田 昇 (千葉大) 西村一仁 (工学院大) 山口 誠 (秋田大)	O69 機械加工における時系列センシングデータの視覚化技法の検討 東本宜久 (山形大) ○ 近藤康雄 (ﾎ) 坂本 智 (横浜国大) 山口顕司 (米子高専) 藤田 剛 (ﾎ)	P69 Enhancement of Electrically Conductive FDM Parts Adhesion Strength to Different Polymers through Atmospheric Pressure Plasma Treatment ○ コベッチ ロドリゲスシエロ (九工大) 橋原弘之 (ﾎ) 是澤宏之 (ﾎ) 中谷久之 (長崎大) 清水章充 (九工大)		
12:00		昼 食				
13:00			オーガナイズドセッション [工作機械の高速高精度化 (6)] 座長 森本喜隆 (金沢工大) O73 CFRP 適用工作機械における結合部と動剛性の関係の研究 ○ 内海 学 (東京工大) 吉岡勇人 (ﾎ) 朱 疆 (ﾎ)	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 是澤宏之 (九工大) P73 Directed Energy Deposition を用いた積層造形物の温度測定に関する研究 ○ 丸橋瑛大 (京都大) 河野大輔 (ﾎ) 山路伊和夫 (ﾎ) 小田陽平 (DMG 森精機) 松原 厚 (京都大)		
13:20			O74 工作機械動作部へのCFRP- アルミハニカムサンドウィッチ構造の適用 ○ 平岩和也 (東京大) 木崎 通 (ﾎ) 藤井達也 (ﾎ) 岩間正俊 (岩間工業所) 杉田直彦 (東京大) 光石 衛 (ﾎ)	P74 指向性エネルギー堆積法による異種金属接合における界面の評価 ○ 山崎慶一 (慶應大) 小池 綾 (ﾎ) 柿沼康弘 (ﾎ) 青山藤詞郎 (ﾎ) 小田陽平 (DMG 森精機)		
13:40			O75 異方性構造を有する回転テーブルの制御手法についての基礎研究 ○ 宮田 怜 (慶應大) 山本智之 (ﾎ) 山田雄基 (ﾎ) 柿沼康弘 (ﾎ) 飯島一憲 (ファナック) 岩下平輔 (ﾎ)	P75 三次元熱伝導シミュレーションに基づく指向性エネルギー堆積法のためのレーザー出力生成 ○ 新野慎太郎 (慶應大) 小池 綾 (ﾎ) 柿沼康弘 (ﾎ) 青山藤詞郎 (ﾎ) 小田陽平 (DMG 森精機)		
14:00				P76 指向性エネルギー堆積法における内部空洞と造形物強度の相関性に関する研究 ○ 芦田 峻 (慶應大) 小池 綾 (ﾎ) 柿沼康弘 (ﾎ) 青山藤詞郎 (ﾎ) 小田陽平 (DMG 森精機)		
14:20				休 憩		

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月15日（水）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2017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(水)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
13:20	A74 弾丸識別におけるハフ変換による検出直線部に限定したヒストグラムインターセクションの検討 ○西村晃紀(広島工大) 長谷智紘() 森山 健() 前田俊二() 金子俊一(北海道大) 渋谷久恵() 仁戸部 勳(科警研) 安野拓也() 飯塚正美() 中山 透(神奈川県警)	B74 熱可塑性樹脂を結合剤とする研削砥石に関する研究(第1報)—結合剤の粘弾性と研削性能— ○高 凌霄(岡山大) 坂 勇一(センチュリーアークス) 藤野英利() 黒川 岳(フェムテック) 伊東 宏() 坂井孝三() 大橋一仁(岡山大)	C74 HTV シリコンエラストマー製ボディパーツの金型内温度分布解析 ○飯田拓大(東京電機大) 大西謙吾() 小北麻記子(北海道教育大)	D74 複数の空間外乱を考慮した柔軟システムの波動モデリングと防振制御 ○井上裕貴(慶應大) 桂 誠一郎()	E74 多軸制御放電加工による断面変化穴の創成を実現するための2+5 軸制御荒加工用メインプロセスの開発 ○依岡和也(徳島大) 石田 徹() 岡崎 翼() 溝渕 啓() 浅川直紀(金沢大) 竹内芳美(中部大)	F74 樹脂コーティングワイヤを用いたマルチワイヤソーにおける砥粒挙動が加工に与える影響 ○佐治季貴(金沢工大) 諏訪部 仁() 石川憲一()
13:40	A75 水平作業台ディスプレイを用いた組立作業支援システムにおける作業者の利き手情報に応じたマニュアル提示の提案 ○海老原聖也(電気通信大) 田代朋哉() 西村俊一() 杉 正夫()	B75 鋼との摩耗を利用した液中でのサファイアの円環溝加工 ○寺田朋矢(千葉大) 荷堂 剛() 中本 剛()	C75 非利き手としての機能を有する能動義手の開発 ○松井雄太郎(室蘭工大) 寺本孝司()	D75 加速度センサを用いた反射波除去に基づく制振制御 ○西村聡史(慶應大) 桂 誠一郎()	E75 省エネルギーに最適化された工具経路生成法の開発 ○大上泰輝(金沢工大) 森本喜隆() 高杉敬吾(金沢大) 長井 誠(金沢工大)	F75 光ファイバ/電極アレイを利用した光電気化学的切断法の開発 ○村田順二(近畿大) 船田光祐()
14:00	A76 形状の整合性および配置実現性に基づく3次元物体認識 ○秋月秀一(中京大) 橋本 学()		休 憩	D76 精密運動のための空気圧サーボ系の実用的な制御系設計法 ○柴田将希(東京工大) 佐藤海二()	E76 テンソル解析を用いた iso-scallop 法による自由曲面加工のための工具経路生成に関する研究 ○川端一真(北海道大) 田中文基() 小野里雅彦()	
14:20			オーガナイズドセッション [医用・人間工学(2)] 座長 山内康司(東洋大) C77 患者の動向監視支援システムの開発—基本システムの構築— ○長島弘昂(沼津高専) 藤尾三紀夫() 梅本琢也(静岡医療センター)	D77 駆動系の特性を考慮した多関節ロボットの数学モデル ○日片大貴(神戸大) 佐藤隆太() 白瀬敬一()	休 憩	
14:40			C78 運動時にも適用可能で血管状態の個人差補正を考慮できる脈波伝播速度法による血圧推定手法 ○割澤伸一(東京大) 讃岐遼行() 稲島 司(東大病院) 福井 類(東京大)	休 憩	オーガナイズドセッション [オープン指向の CAD/CAM 開発(2)] 座長 浅川直紀(金沢大) E78 GPU の並列処理を用いた工具の最適な加工方向の検出 ○永野慎二(茨城大) 乾 正知() 梅津信幸()	
15:00			C79 高解像度 CT 画像に対する心臓内膜の3次元運動解析 ○木村仁美(北海道大) 金井 理() 伊達宏昭() 松居喜郎() 若狭 哲()	オーガナイズドセッション [精密・超精密位置決め(2)] 座長 佐藤隆太(神戸大) D79 リニアボールガイドの予圧(ボールサイズ)とリテーナ有無が微小運動に及ぼす影響 ○大橋智史(THK) 柴田 均() 二見 茂()	E79 GPU の並列処理機能を用いた工具接触領域抽出の高速化 ○小林正佳(茨城大) 乾 正知() 梅津信幸()	

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月15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	
G74 ＜キーノートスピーチ＞	H74 対数型美的曲線の手書き描画法について ○ 三浦憲二郎（静岡大） 鈴木 晶（ 〃 ） 白杵 深（ 〃 ） R.U. Gobithaasan（マレーシア大学トレンガヌ校）					13:20
G75 CMP における研磨装置と消耗副資材の関係解明を通じたコンディショニング条件決定法の研究 ○ 松永敬弘（金沢工大） 畠田道雄（ 〃 ） 渡谷和孝（不二越機械工業） 中村由夫（ 〃 ） 市川大造（ 〃 ） 石川憲一（金沢工大）	H75 多項式 B-spline ALP 曲線 ○ 吉田典正（日本大） 斎藤隆文（農工大）					13:40
G76 グリーンデバイス用結晶基板の加工プロセス技術の研究開発（第 12 報）— スマートボリシング・システムの構築（総集）— ○ 瀬下 清（九州大） 土肥俊郎（ 〃 ） 大坪正徳（ 〃 ） 塚本敬一（ 〃 ） 山崎 努（D-process） 川村佳秀（フジボウ愛媛） 市川大造（不二越機械工業）						14:00
休 憩						14:20
オーガナイズドセッション 〔プランナリゼーション CMP とその応用 (4)〕 座長 黒河周平（九州大） G78 両面同時研磨における上定盤研磨パッド表面性状測定装置の開発と研磨特性評価への応用 ○ 早川光祐（金沢工大） 畠田道雄（ 〃 ） 渡谷和孝（不二越機械工業） 中村由夫（ 〃 ） 市川大造（ 〃 ） 石川憲一（金沢工大）						14:40
G79 難加工材料のプラズマ融合 CMP プロセスの開発—Ar プラズマを用いたプラズマ融合 CMP による GaN 基板の加工特性とその評価— ○ 山崎直樹（並木精密宝石） 土肥俊郎（九州大） 曾田英雄（九州大、並木精密宝石） 金 聖祐（並木精密宝石） 大山幸希（ 〃 ） 白谷正治（九州大） 山西陽子（ 〃 ）						15:00

2017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(水)

	M 室	N 室	O 室	P 室	Q 室	R 室
14:40				<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) (4)] 座長 新野俊樹 (東京大生研) P78 金属光造形における造形パターンが造形物に与える影響 ○吉岡亮祐(九工大) 梶原弘之() 是澤宏之()</p>		
15:00				<p>P79 金属光造形法の造形条件が橋渡し構造物の余剰硬化に与える影響の研究 ○龍野嘉基(九工大) 梶原弘之() 是澤宏之()</p>		
15:20				<p>P80 金属積層造形における金属粉末の焼結状態観察 ○又吉ジョナサン (九工大) 梶原弘之() 是澤宏之()</p>		
15:40				<p>P81 3D 金属積層造形における基礎的研究—積層条件と金属組織の関係— ○石橋信治(東北大) 佃 将希() 溝井琢巳() 前花英一 (コマツ NTC) 嶋田慶太(東北大) 水谷正義() 厨川常元()</p>		
16:00				休 憩		
16:20				<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) (5)] 座長 梶原弘之(九工大) P83 陽極酸化処理を利用した金属-樹脂直接接合の基礎的検証 ○門屋祥太郎(東京大) 木村文信(東京大生研) 梶原優介()</p>		
16:40				<p>P84 有機金属錯体を含有する樹脂材料のレーザ焼結と機内同時活性化に関する研究 ○孫 允晟(東京大) 新野俊樹(東京大生研)</p>		
17:00				<p>P85 MID 工 法 に よ る EHD ポンプの製作 ○田原広規(東京大生研) 新野俊樹()</p>		

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月15日（水）

○の印がある者が登壇者となる

S 室	T 室

2017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(水)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
15:20			C80 超音波画像における音響シャドウを除去した臓器合成モデルの構築法 ○ 細井泉澄 (電気通信大) 小泉憲裕 () 栢菅 篤 (東京大) 富田恭平 (電気通信大) 西山 悠 () 月原弘之 (東京大) 福田浩之 (横浜市大) 霞中 潔 (産総研) 斎藤 季 (東京大) 宮崎英世 () 杉田直彦 () 沼田和司 (横浜市大) 本間之夫 (東京大) 松本洋一郎 (産総研) 光石 衛 (東京大)	D80 静的状態での転がり案内キャリッジに用いる転動体の接触状態の解明 ○ 井上悟史 (東京工大) 酒井康徳 () 田中智久 (名古屋大) 吉岡勇人 (東京工大) 朱 疆 () 星出 薫 (THK) 古澤竜二 ()	E80 複雑形状の深溝加工における機械軸動作を考慮した工具姿勢計画 ○ 市川康平 (埼玉大) 金子順一 () 長谷川雅信 (IHI) 岩崎孝之 () 堀尾健一郎 (埼玉大)	
15:40			C81 経尿道的膀胱腫瘍切除術を目的とした実用的な腫瘍一括切除デバイスの開発 ○ 柳生右京 (東京大) 小林英津子 () 中川桂一 () 月原弘之 () 伊藤雅昭 (国立がん研究センター) 駒井好信 () 佐久間一郎 (東京大)	D81 圧電素子を用いたマイクロロボットの位置決め精度 ○ 満吉悠太 (愛知工大) 田中健翔 () 鳥井昭宏 () 元谷 卓 () 道木加絵 ()	E81 被削物の削り残り形状を考慮可能な工具姿勢の高速計画手法の開発 ○ 渡邊健人 (埼玉大) 金子順一 () 堀尾健一郎 ()	
16:00				D82 弾性案内・電磁力駆動によるミリストローク超精密位置決め機構—第6報、4軸機構の構成と表面微細形状測定システムへの応用— ○ 深田茂生 (信州大) 桐原拓也 () 児玉彰大 ()		
16:20				D83 定幅カム (constant-breadth cam) を組み込んだ変位縮小機構の研究 ○ 本田 智 (首都大東京) 田中 駿 ()		

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月15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	
<div>G80 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（第六報）―表面ダメージ層の検討― ○ 林 照剛（九州大） 横尾英昭（ ﾎ ） 黒河周平（ ﾎ ） 松永啓伍（ ﾎ ） 松川洋二（ ﾎ ） 長谷川 登（量研機構） 錦野将元（ ﾎ ）</div>						15:20
<div>G81 表面吸着活性種の輸送を用いたドライ平坦化法の開発 ○ 岡条玲志（大阪大） 宮崎俊亘（ ﾎ ） 佐野泰久（ ﾎ ） 松山智至（ ﾎ ） 山内和人（ ﾎ ）</div>						15:40
						16:00
						16:20

な ん と か な る[®]

詳しくは
「井口一世」で検索してください。



HEIDENHAIN



LIC 4100シリーズ
高精度アブソリュートオープンタイプリニアエンコーダ

精度の未来をリードする

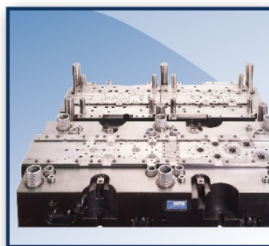
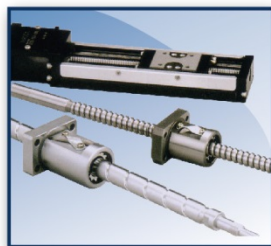
ハイデンハイン株式会社

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

KURODA

— 精密技術を通じて世界の産業高度化をサポートします



ボールねじ・精密プレス金型・平面研削盤・精密油圧マンドレル・ゲージ・精密測定装置

黒田精工株式会社

<http://www.kuroda-precision.co.jp>

本社 〒212-8560 神奈川県川崎市幸区堀川町 580-16 TEL 044-555-3800 FAX 044-555-3524

太田、西東京、長野、名古屋、大阪、京都



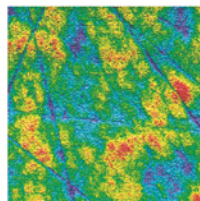
光干渉顕微鏡システム

BW-M7000

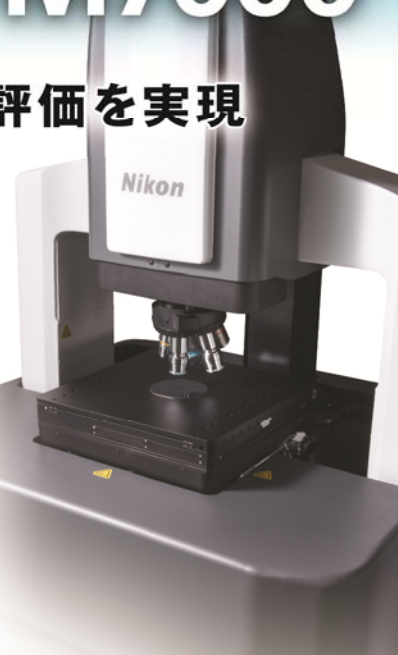
非接触で0.1nm級の表面性状評価を実現

SiCパワー半導体や車載LED等、
先端デバイスの表面トポグラフィ評価を
強力に支援します。

- 1pmの高さ分解能が
- 超平滑面の表面トポグラフィ測定を実現
- 1nmから40μmの透明膜の厚さを
- 0.1秒以下で測定可能
- 300×300mmストロークのXYサンプルステージ、
- 200mmストロークのZフォーカシングステージを搭載
- 合焦・サンプル傾斜調整・合否判定などを
- プログラム制御で全自動測定



精密研磨面 Sa 0.1nm



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！**

電磁気・光学

流体

伝熱

構造・機械

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