

## 2014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

最終版プログラムです

| 日<br>室 | 第 1 日  |  | 第 2 日  |  | 第 3 日  |   |
|--------|--|--|--|--|--|---|
|        | 午前   | 午後   | 午前   | 午後   | 午前   | 午後  |
| A      | 知的精密計測 (1)<br>A01～A04<br>知的精密計測 (2)<br>A06～A09                                 | 生産システムのエンジニアリング (1)<br>A13～A17<br>生産システムのエンジニアリング (2)<br>A19～A22                                 | 知的精密計測 (3)<br>A30～A34<br>知的精密計測 (4)<br>A36～A39   | 知的精密計測 (5)<br>A43～A47  | 知的精密計測 (6)<br>A61～A64<br>知的精密計測 (7)<br>A66～A69                                 | 知的精密計測 (8)<br>A73～A76<br>知的精密計測 (9)<br>A78～A81<br>知的精密計測 (10)<br>A83～A87  |
| B      | メカノフォトンクス (1)<br>B01～B04<br>メカノフォトンクス (2)<br>B06～B09                           |  | メカノフォトンクス (3)<br>B31～B34<br>メカノフォトンクス (4)<br>B36～B39   | メカノフォトンクス (5)<br>B43～B45   | メカノフォトンクス (6)<br>B61～B64<br>メカノフォトンクス (7)<br>B66～B69                           | メカノフォトンクス (8)<br>B73～B76  |
| C      | レーザ加工 (1)<br>C01～C04<br>レーザ加工 (2)<br>C06～C09                                   | レーザ加工 (3)<br>C13～C16<br>レーザ加工 (4)<br>C18～C21<br>レーザ加工 (5)<br>C23～C25                             | メカトロニクス (1)<br>C31～C34<br>メカトロニクス (2)<br>C36～C39   | メカトロニクス (3)<br>C43～C46   | ロボティクス (1)<br>C60～C64<br>ロボティクス (2)<br>C66～C69                                 | ロボティクス (3)<br>C73～C76<br>ロボティクス (4)<br>C78～C82<br>ロボティクス (5)<br>C84～C87   |
| D      | プラナリゼーション CMP とその応用 (1)<br>D00～D04<br>プラナリゼーション CMP とその応用 (2)<br>D06～D09       | プラナリゼーション CMP とその応用 (3)<br>D13～D16<br>プラナリゼーション CMP とその応用 (4)<br>D18～D21                         | 機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (1)<br>D31～D34<br>機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (2)<br>D36～D39 | 穴加工および穴形状精度の測定<br>D43～D46  | 機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (3)<br>D61～D64                                  | 研削現象とその機構 (1)<br>D73～D75<br>研削現象とその機構 (2)<br>D77～D79  |
| E      | MEMS 商業化技術 (1)<br>E01～E04<br>MEMS 商業化技術 (2)<br>E06～E09                         | MEMS 商業化技術 (3)<br>E13～E16<br>MEMS 商業化技術 (4)<br>E18～E21   | サイバーフィールド構築技術 (1)<br>E31～E34<br>サイバーフィールド構築技術 (2)<br>E36～E39                                   | サイバーフィールド構築技術 (3)<br>E43～E46   | 設計の方法論 (製品, サービス, PSS) (1)<br>E61～E64<br>設計の方法論 (製品, サービス, PSS) (2)<br>E66～E69 | 設計の方法論 (製品, サービス, PSS) (3)<br>E73～E76<br>設計の方法論 (製品, サービス, PSS) (4)<br>E78～E81<br>設計の方法論 (製品, サービス, PSS) (5)<br>E83～E86 |
| F      | バイオ・医療への応用展開 (1)<br>F01～F05<br>バイオ・医療への応用展開 (2)<br>F07～F10                     | バイオ・医療への応用展開 (3)<br>F14～F18<br>バイオ・医療への応用展開 (4)<br>F20～F23                                       | バイオ・医療への応用展開 (5)<br>F31～F34<br>バイオ・医療への応用展開 (6)<br>F36～F39                                     |  |  |   |
| G      | 超精密マイクロ機械加工 (1)<br>G01～G04<br>超精密マイクロ機械加工 (2)<br>G06～G09                       | 超精密マイクロ機械加工 (3)<br>G13～G16<br>超精密マイクロ機械加工 (4)<br>G18～G19   | 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)<br>G34～G37   | 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)<br>G41～G44<br>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)<br>G46～G48 | 工作機械の高速高精度化 (4)<br>G62～G64<br>工作機械の高速高精度化 (5)<br>G66～G69                       | 工作機械の高速高精度化 (6)<br>G73～G75  |
| H      | 表面処理・機能薄膜 (1)<br>H01～H04<br>表面処理・機能薄膜 (2)<br>H06～H09                           | 表面処理・機能薄膜 (3)<br>H13～H16<br>表面処理・機能薄膜 (4)<br>H18～H21<br>表面処理・機能薄膜 (5)<br>H23～H25                 | マイクロニードル (作製法とアプリケーション) (1)<br>H32～H34<br>マイクロニードル (作製法とアプリケーション) (2)<br>H36～H39               | マイクロニードル (作製法とアプリケーション) (3)<br>H43～H45   | 表面ナノ構造・ナノ計測 (1)<br>H61～H64<br>表面ナノ構造・ナノ計測 (2)<br>H66～H70                       | 表面ナノ構造・ナノ計測 (3)<br>H74～H77  |
| I      | 砥粒加工の新展開 (1)<br>I01～I04<br>砥粒加工の新展開 (2)<br>I06～I09                             | 砥粒加工の新展開 (3)<br>I13～I16<br>砥粒加工の新展開 (4)<br>I18～I21<br>砥粒加工の新展開 (5)<br>I23～I25                    | 転がり機械要素 (1)<br>I31～I34<br>転がり機械要素 (2)<br>I36～I38   | 複合研磨<br>I43～I47  | エンドミル加工技術 (1)<br>I61～I64<br>エンドミル加工技術 (2)<br>I66～I69                           | エンドミル加工技術 (3)<br>I73～I76  |
| J      | マイクロ/ナノシステム (1)<br>J00～J03<br>マイクロ/ナノシステム (2)<br>J05～J08                       | マイクロ/ナノシステム (3)<br>J12～J14<br>高効率・高精度化のための切削工具 (1)<br>J16～J19<br>高効率・高精度化のための切削工具 (2)<br>J21～J24 | 高効率・高精度化のための切削工具 (3)<br>J31～J34<br>高効率・高精度化のための切削工具 (4)<br>J36～J39                             | 高効率・高精度化のための切削工具 (5)<br>J43～J47  | 形状モデリングの基礎と応用 (1)<br>J61～J64<br>形状モデリングの基礎と応用 (2)<br>J66～J69                   | 形状モデリングの基礎と応用 (3)<br>J73～J75<br>形状モデリングの基礎と応用 (4)<br>J77～J80  |
| K      | 新原理アクチュエータとその応用デバイス (1)<br>K01～K04<br>新原理アクチュエータとその応用デバイス (2)<br>K06～K09       | 新原理アクチュエータとその応用デバイス (3)<br>K13～K17<br>新原理アクチュエータとその応用デバイス (4)<br>K19～K23                         | 新原理アクチュエータとその応用デバイス (5)<br>K31～K34<br>新原理アクチュエータとその応用デバイス (6)<br>K36～K39                       |  | 医用・人間工学 (1)<br>K61～K64<br>医用・人間工学 (2)<br>K66～K69                               | 医用・人間工学 (3)<br>K73～K75<br>医用・人間工学 (4)<br>K77～K79<br>医用・人間工学 (5)<br>K81～K84  |
| L      | 金型設計・生産技術 (1)<br>L01～L03<br>金型設計・生産技術 (2)<br>L05～L07                           | マイクロ・ナノ加工とその応用 (1)<br>L12～L15<br>マイクロ・ナノ加工とその応用 (2)<br>L17～L21<br>マイクロ・ナノ加工とその応用 (3)<br>L23～L26  | マイクロ・ナノ加工とその応用 (4)<br>L30～L34<br>マイクロ・ナノ加工とその応用 (5)<br>L36～L40                                 |  |  |   |
| M      | 画像技術と産業システム応用 (1)<br>M01～M04<br>画像技術と産業システム応用 (2)<br>M06～M08                   | 画像技術と産業システム応用 (3)<br>M12～M15<br>画像技術と産業システム応用 (4)<br>M17～M20<br>画像技術と産業システム応用 (5)<br>M22～M24     | 切断加工 (1)<br>M31～M34<br>切断加工 (2)<br>M36～M39   | 切断加工 (3)<br>M43～M46  | 超音波振動を援用した加工技術 (1)<br>M61～M65<br>超音波振動を援用した加工技術 (2)<br>M67～M70                 |   |
| N      | スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (1)<br>N00～N03<br>スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (2)<br>N05～N08 | スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (3)<br>N14～N17<br>スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (4)<br>N19～N23                   | 生産原論 (1)<br>N31～N33<br>生産原論 (2)<br>N35～N38   |  | 精密・超精密位置決め (1)<br>N61～N64<br>精密・超精密位置決め (2)<br>N66～N69                         | 精密・超精密位置決め (3)<br>N73～N76<br>精密・超精密位置決め (4)<br>N78～N82  |
| O      | デジタルスタイルデザイン (1)<br>O03～O07  | デジタルスタイルデザイン (2)<br>O14～O19<br>デジタルスタイルデザイン (3)<br>O21～O25                                       | 多軸制御加工計測 (1)<br>O31～O33<br>多軸制御加工計測 (2)<br>O35～O38   |  | エコマシニング技術 (1)<br>O63～O65<br>エコマシニング技術 (2)<br>O67～O69                           |   |
| P      | 電気エネルギー応用加工 (1)<br>P01～P04<br>電気エネルギー応用加工 (2)<br>P06～P09                       | 電気エネルギー応用加工 (3)<br>P13～P17<br>電気エネルギー応用加工 (4)<br>P19～P23   | 電気エネルギー応用加工 (5)<br>P32～P34<br>電気エネルギー応用加工 (6)<br>P36～P38                                       | 曲面・微細形状・機能性材料の超精密加工と計測 (1)<br>P42～P45<br>曲面・微細形状・機能性材料の超精密加工と計測 (2)<br>P47～P48               |  |   |
| Q      |  |  | 超砥粒ホイール応用加工技術の新展開 (1)<br>Q31～Q34<br>超砥粒ホイール応用加工技術の新展開 (2)<br>Q36～Q39                           | ナノ表面研削/ ELID 研削<br>Q43～Q47   |  |   |
| R      |  |  | ナノ精度表面創成法とその応用 (1)<br>R31～R34<br>ナノ精度表面創成法とその応用 (2)<br>R36～R39                                 | ナノ精度表面創成法とその応用 (3)<br>R43～R46  |  |   |
| S      |  |  | 工作機械の高速高精度化 (1)<br>S31～S34<br>工作機械の高速高精度化 (2)<br>S37～S39                                       | 工作機械の高速高精度化 (3)<br>S43～S46   |  |   |

# 2014年度精密工学会

第 1 日 = 3月18日(火)

|       | 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<br>[ プラナリゼーション<br>CMP とその応用 (1)]<br>座長 吉田伊織 (旭硝子)<br>D00 研磨パッド表面状態<br>と研磨レートの関係<br>—マクロモデルとミ<br>クロモデル—<br><キーノートスピーチ><br>○磯部 晶 (九州大)  |   |   |
| 9:00  | オーガナイズドセッション<br>[ 知的精密計測 (1)]<br>座長 清水裕樹 (東北大)<br>A01 参照平板の横シフト<br>および逐次二点法を<br>用いた真直度輪郭測<br>定 (第2報) —放物<br>線誤差の補正法に関<br>する比較検討—<br>○星野結人<br>(長岡技科大)<br>外川一仁 (長岡高専)<br>柳 和久<br>(長岡技科大)<br>原 司<br>(第一測範製作所) | オーガナイズドセッション<br>[ メカノフォトニクス (1)]<br>座長 新井泰彦 (関西大)<br>B01 応力発光センサを用<br>いた安全管理ネット<br>ワークシステムの創<br>出<br><キーノートスピーチ><br>○徐 超男<br>(産総研, 九州大) | オーガナイズドセッション<br>[ レーザ加工 (1)]<br>座長 伊藤義郎<br>(長岡技科大)<br>C01 立体造形におけるレ<br>ーザ<br><キーノートスピーチ><br>○徳永 剛 (千葉工大)  | D01  | オーガナイズドセッション<br>[MEMS 商業化技術 (1)]<br>座長 日暮栄治 (東京大)<br>E01 商業化に向けた圧電<br>MEMSデバイスの<br>研究開発<br><キーノートスピーチ><br>○小林 健 (産総研)   | オーガナイズドセッション<br>[ バイオ・医療への応用展<br>開 (1)]<br>座長 柴田隆行<br>(豊橋技科大)<br>F01 精密工学のバイオ・<br>医療への応用展開<br><キーノートスピーチ><br>○初澤 毅 (東京工大)                   |
| 9:20  | A02 マルチビーム角度測<br>定を用いた真円度測<br>定機 (第1報) —測<br>定手法の提案と検証<br>実験—<br>○上田宗一郎 (東京大)<br>陳 梅雲 ( )<br>高橋 哲 ( )<br>高増 潔 ( )  | B02   | C02 レーザビームフォー<br>ミングの変形特性に<br>おけるパルス幅の影<br>響<br>○鷺坂芳弘 (浜松工業<br>技術支援セ)   | D02 革新的CMP/P-CVM<br>融合装置の設計・試<br>作 (第1報) —装置<br>化の基本コンセプト<br>と試作装置—<br>○土肥俊郎 (九州大)<br>佐野泰久 (大阪大)<br>黒河周平 (九州大)<br>會田英雄 (九州大,<br>並木精密宝石)  | E02   | F02 血中循環腫瘍細胞捕<br>捉デバイスの開発<br>—寸法差異と特異吸<br>着の利用—<br>○小西智樹<br>(東京理科大)<br>鈴木崇弘 ( )<br>鈴木利宙 ( )<br>有安真也 ( )<br>青木 伸 ( )<br>安部 良 ( )<br>早瀬仁則 ( ) |
| 9:40  | A03 直接角度変調による<br>振り子式水準器の分<br>解能向上<br>○西森裕作<br>(長岡技科大)<br>韋 冬 ( )<br>明田川正人 ( )<br>柳 和久 ( )   | B03 複数撮像素子を用い<br>た位相シフトデジ<br>タルホログラフィに<br>よる小型ひずみ計測装<br>置の試作と評価<br>○藤垣元治 (和歌山大)<br>南野宏紀 ( )<br>村田頼信 ( )                                 | C03 液中レーザーアブレ<br>ーションによる金属<br>微粒子生成ダイナミ<br>クス—高速度レーザ<br>ーストロボ撮影によ<br>るキャビテーション<br>バブル内部の観察—<br>○田村謙宗<br>(長岡技科大)<br>勝部孝行 ( )<br>田辺里枝 ( )<br>伊藤義郎 ( ) | D03 革新的CMP/P-CVM<br>融合装置の設計・試<br>作 (第2報) —基<br>本型融合加工装置<br>(A-type) とその基本<br>特性—<br>○塩澤昂祐 (大阪大)<br>佐野泰久 ( )<br>土肥俊郎 (九州大)<br>黒河周平 ( )<br>會田英雄<br>(並木精密宝石)<br>宮下忠一<br>(不二越機械工業)<br>住澤春男 ( )<br>山内和人 (大阪大)             | E03 チタン酸ジルコン酸<br>鉛薄膜デバイスの<br>200mm 径ウェハで<br>の作製技術<br>○森脇政仁<br>(大日本印刷)<br>小林 健 (産総研)<br>牧本なつみ ( )<br>鈴木靖弘 (茨城大)<br>藤本興治<br>(大日本印刷)<br>鈴木浩助 ( )<br>伊藤寿浩 (産総研)<br>前田龍太郎 ( )                            | F03 マイクロチャンバを<br>用いた神経ダイオー<br>ド回路の作製<br>○磯村拓哉 (東京大)<br>樺葉健太 ( )<br>高山祐三 (産総研)<br>武内彬正 (東京大)<br>小谷 潔 ( )<br>神保泰彦 ( )                         |
| 10:00 | A04 角度補正付き逐次多<br>点法を用いた走査型<br>平面形状測定 (第1<br>報) —測定原理の検<br>討と基礎的検証—<br>○藤田豊栄 (九工大)<br>清水浩貴 ( )<br>田丸雄摩 ( )  | B04 偏光パターン投影に<br>よる同軸三次元形状<br>計測<br>○柴田秀平 (宇都宮大)<br>小林富美男 ( )<br>茨田大輔 ( )<br>大谷幸利 ( )   | C04 液中におけるSiCの<br>レーザ加工<br>○細野高史 (信州大)<br>梅田雪磨 ( )<br>樽 和彦 ( )  | D04 革新的CMP/P-CVM<br>融合加工装置の設<br>計・試作 (第3報)<br>—挑戦型融合加工装<br>置 (B-type) とその<br>基本特性—<br>○大山幸希<br>(並木精密宝石)<br>土肥俊郎 (九州大)<br>佐野泰久 (大阪大)<br>黒河周平 (九州大)<br>會田英雄<br>(並木精密宝石)<br>塩澤昂祐 (大阪大)<br>宮下忠一<br>(不二越機械工業)<br>住澤春男 ( ) | E04 AIN カンチレバーを<br>用いた高感度低消費<br>電力の圧力変動検出<br>スイッチ<br>○海法克享 (NMEMS<br>技術研究機構)<br>高橋英俊 (東京大)<br>富松 大 (NMEMS<br>技術研究機構)<br>小林 健 (産総研)<br>松本 潔 (東京大)<br>下山 勲 ( )<br>伊藤寿浩 (NMEMS<br>技術研究機構)<br>前田龍太郎 ( ) | F04 単一 CTC 解析用デ<br>バイスの開発<br>○小林麻里奈 (東京大)<br>Kim Soo Hyeon<br>(東京大生研)<br>金田祥平 ( )<br>藤井輝夫 ( )   |
| 10:20 | 休 憩  | 休 憩   | 休 憩   | 休 憩  | 休 憩   | F05 超並列細胞アセンブ<br>リのための電場駆動<br>力を利用した透明セ<br>ルフィードの開発<br>○松瀬優也<br>(豊橋技科大)<br>永井萌士 ( )<br>加藤啓太 ( )<br>川島貴弘 ( )<br>柴田隆行 ( )                     |

春季大会学術講演会

第 1 日 = 3月18日(火)

| G 室   | H 室   | I 室  | J 室   | K 室   | L 室  |       |
|---|---|--|---|---|--|-------|
|   |   |  | オーガナイズドセッション<br>[ マイクロ／ナノシステム<br>(1)]<br>座長 伊藤高廣 (九工大)<br>J00 外部磁界によるマイ<br>クロメカニズムのワ<br>イヤレス駆動技術<br><キーノートスピーチ><br>○本田 崇 (九工大)  |   |  | 8:40  |
| オーガナイズドセッション<br>[ 超精密マイクロ機械加工<br>(1)]<br>座長 間 紀旺 (慶應大)<br>G01 橋円振動切削と離削<br>材の超精密／微細加<br>工への応用<br><キーノートスピーチ><br>○社本英二(名古屋大) | オーガナイズドセッション<br>[ 表面処理・機能薄膜 (1)]<br>座長 垣内弘章 (大阪大)<br>H01 パルスエネルギーを利用<br>した気相合成法によ<br>るナノ粒子分散薄<br>膜の形成<br>○小越康子 (東京工大)<br>青野祐子 ( ﾎ )<br>平田 敦 ( ﾎ ) | オーガナイズドセッション<br>[ 砥粒加工の新展開 (1)]<br>座長 池野順一 (埼玉大)<br>I01 プラズマ援用研磨法<br>の開発 (第 9 報)<br>ー単結晶 SiC-C 面<br>の平滑化における研<br>磨材の最適化ー<br>○鄧 輝 (大阪大)<br>遠藤勝義 ( ﾎ )<br>山村和也 ( ﾎ ) | J01   | オーガナイズドセッション<br>[ 新原理アクチュエータと<br>その応用デバイス (1)]<br>座長 古谷克司 (豊田工大)<br>K01 同期型 2 自由度静電<br>アクチュエータにお<br>ける位置依存性回避<br>のための電極設計法<br>○細島拓也 (東京大)<br>山本晃生 ( ﾎ )<br>樋口俊郎 ( ﾎ ) | オーガナイズドセッション<br>[ 金型設計・生産技術 (1)]<br>座長 森重功一 (電通大)<br>L01 プラスチック射出成<br>形における加熱・冷<br>却成形金型<br><キーノートスピーチ><br>○村田泰彦 (日本工大)  | 9:00  |
| G02 電解めっき皮膜の超<br>精密ダイヤモンド切<br>削加工に関する基礎<br>的検討<br>○前田雄太 (神戸大)<br>柴坂敏郎 ( ﾎ )<br>白瀬敬一 ( ﾎ )                                   | H02 カーボンオニオン複<br>合ニッケルめっきの<br>作製およびその機械<br>的特性評価<br>○北野達也 (東京工大)<br>青野祐子 ( ﾎ )<br>平田 敦 ( ﾎ )  | I02 プラズマ援用研磨法<br>の開発 (第 10 報)<br>ーサファイア基板の<br>加工量に対する OH<br>ラジカルの発光強度<br>の依存性ー<br>○門奈剛毅 (大阪大)<br>田畑雄壮 ( ﾎ )<br>鄧 輝 ( ﾎ )<br>遠藤勝義 ( ﾎ )<br>山村和也 ( ﾎ )               | J02 Simultaneous<br>Localization and<br>Mapping for Micro-<br>Robot<br>○YOOSIN KITTIPONG<br>(九工大)<br>桑津一徳 ( ﾎ )<br>村上 直 ( ﾎ )<br>伊藤高廣 ( ﾎ )   | K02 変位拡大機構一体型<br>電磁アクチュエータ<br>を用いたインチワーム<br>型移動機構<br>○難波江裕之 (東京大)<br>中西規敏<br>(東京ウエルズ)<br>樋口俊郎 (東京大)   | L02 放電加工を用いた微<br>細凸形状金型の製作<br>と細胞培養デバイス<br>への展開<br>○在川功一<br>(福岡県工技セ)<br>中村憲和 ( ﾎ )<br>谷川義博 ( ﾎ )<br>八尋寛司 (STEM バ<br>イオメソッド)<br>藤川 勇 (豊洋エン<br>지니어リング)<br>小野史博 ( ﾎ ) | 9:20  |
| G03 ダイヤモンドコーテ<br>ィング工具による金<br>型鋼の橋円振動切削<br>○齊藤寛史<br>(山形県工技セ)<br>社本英二(名古屋大)  | H03 格子不整合による薄<br>膜の結晶成長の影響<br>検討<br>○伊藤 慶 (東海大)<br>植谷和義 ( ﾎ )<br>上辻靖智 (大阪工大)  | I03 紫外線照射下におけ<br>る各種材料の研磨可<br>能性の一考察ー紫外<br>線励起加工の研究<br>(第 16 報) ー<br>○田中武司 (立命館大)  | J03 Interval Type-<br>2 Takagi-Sugeno<br>Fuzzy Logic Control<br>for Micro Robot<br>System<br>○Jarulukkana Ittipol<br>(キングモンクット<br>工科大 ノースバンコ<br>ク校)<br>桑津一徳 (九工大)<br>村上 直 ( ﾎ )<br>伊藤高廣 ( ﾎ )<br>Kuntanapreedaa<br>Suwat (キングモン<br>クット工科大 ノース<br>バンコク校)                                   | K03 形状記憶合金ワイヤ<br>を用いた IDM アク<br>チュエータの小型化<br>に関する研究<br>○岩郷佑美 (東京大)<br>難波江裕之 ( ﾎ )<br>原 正之 ( ﾎ )<br>樋口俊郎 ( ﾎ )   | L03 NC データ解析による<br>加工技術データベ<br>ースの構築と工程・<br>作業設計への応用<br>(第 7 報) ー加工観<br>点およびデータの<br>新しさに基づく加工デ<br>ータ選択ー<br>○猪狩真二 (北海道大)<br>田中文基 ( ﾎ )<br>小野里雅彦 ( ﾎ )               | 9:40  |
| G04 粘着性プラスチック<br>材料の超精密切削に<br>おける単結晶ダイヤ<br>モンド工具の摩耗<br>○千田紘志 (埼玉大)<br>堀尾健一郎 ( ﾎ )<br>金子順一 ( ﾎ )                             | H04 薄膜の結晶成長予測<br>のための計算手法の<br>開発<br>○足立圭優 (東海大)<br>植谷和義 ( ﾎ )<br>上辻靖智 (大阪工大)  | I04 陽極酸化援用研磨法<br>の開発 (第 2 報)<br>ー陽極酸化における<br>酸化膜界面粗さの酸<br>化時間依存性ー<br>○細谷憲治 (大阪大)<br>今西勇介 ( ﾎ )<br>遠藤勝義 ( ﾎ )<br>山村和也 ( ﾎ )   | 休 憩   | K04 磁気粘性流体を用い<br>たアクチュエータの<br>開発ー形状変化と発<br>生力の計測ー<br>○上西直也 (広島工大)<br>小林貴洋 ( ﾎ )<br>甲矢 康 ( ﾎ )<br>西本 澄 ( ﾎ )   | 休 憩  | 10:00 |
| 休 憩   | 休 憩   | 休 憩  | オーガナイズドセッション<br>[ マイクロ／ナノシステム<br>(2)]<br>座長 中里裕一 (日本工大)<br>J05 消化管内走行カプセル<br>の研究<br>○桑津一徳 (九工大)<br>嶋田隼人 ( ﾎ )<br>有光 健 ( ﾎ )<br>村上 直 ( ﾎ )<br>伊藤高廣 ( ﾎ )<br>金子大祐 (ワークス)<br>本田伸浩 ( ﾎ )<br>日並輝秀 ( ﾎ )<br>三重野計滋 ( ﾎ )<br>大和多丈成 (ロジカ<br>ルプロダクト)<br>辻 卓則 ( ﾎ )<br>林 輝 (小笠原プ<br>レシジョンラボラト<br>リー) | 休 憩   | オーガナイズドセッション<br>[ 金型設計・生産技術 (2)]<br>座長 藤尾三紀夫<br>(沼津高専)<br>L05 工作物に指示された<br>表面粗さの加工面を<br>生成する自律的なエ<br>ンドミル加工<br>○廣岡俊彦 (神戸大)<br>佐藤隆太 ( ﾎ )<br>白瀬敬一 ( ﾎ )             | 10:20 |

# 2014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18日 (火)

第21回学生会員卒業研究発表講演会

|       | M 室  | N 室   | O 室  | P 室  | Q 室 | R 室 |
|-------|--|---|--|--|-----|-----|
| 8:40  |  | オーガナイズドセッション<br>[スマートエンジニアリングシステムの設計・応用<br>(1)]<br>座長 林 朗弘 (九工大)<br>N00 起立動作支援のための<br>インテリジェンス<br>手摺りの設計と生体<br>力学的評価<br>○ 田口直久<br>(首都大東京)<br>中橋浩康 ( 〃 )<br>新田 収 ( 〃 )<br>青村 茂 ( 〃 )                       |  |  |     |     |
| 9:00  | オーガナイズドセッション<br>[画像技術と産業システム<br>応用 (1)]<br>座長 清水 毅 (山梨大)<br>M01 目視検査を成功させ<br>る<br><キーノートスピーチ><br>○ 石井 明 (香川大)            | N01 組込みシステム教育<br>用マイコンボードの<br>開発<br>○ 山本稔太 (苫小牧工<br>業高専)<br>木下大輔 ( 〃 )<br>大西孝臣 ( 〃 )<br>阿部 司 ( 〃 )<br>吉村 斎 ( 〃 )  |  | オーガナイズドセッション<br>[電気エネルギー応用加工<br>(1)]<br>座長 平尾篤利 (工学院大)<br>P01 形彫り放電加工の工<br>具消耗における熱影<br>響の調査<br>○ 高瀬朝海 (東京大)<br>国枝正典 ( 〃 )                           |     |     |
| 9:20  | M02 周期配置された多色<br>光源を用いる表面粗<br>さ欠陥の検出方法<br>○ 片山 亮<br>(神戸製鋼所)<br>森本 勉 ( 〃 )  | N02 ヴァイオリン演奏の<br>力学的解析とロボッ<br>トによる演奏再現に<br>関する研究<br>○ 安藤啓太<br>(首都大東京)<br>青村 茂 ( 〃 )<br>中橋浩康 ( 〃 )   |  | P02 透明体電極を用いた<br>放電加工アークプラ<br>ズマの温度測定<br>○ 北村朋生 (東京大)<br>国枝正典 ( 〃 )  |     |     |
| 9:40  | M03 高応答赤外線サーモ<br>グラフィを用いたハ<br>イボイドギャのかみ<br>合いモニター<br>○ 丹羽広大 (同志社大)<br>PIHET Raphael<br>( 〃 )<br>廣垣俊樹 ( 〃 )<br>青山栄一 ( 〃 ) | N03 身体性認知科学に基<br>づくフライス加工技<br>能の修得・伝承モデ<br>ルの構築 —第1報<br>全体構想と予測され<br>る効果—<br>○ 古川勇二 (職業大)<br>池田知純 ( 〃 )<br>岡部眞幸 ( 〃 )<br>菅野恒雄 ( 〃 )<br>寺内美奈 ( 〃 )<br>二宮敬一 ( 〃 )<br>繁昌孝二 ( 〃 )<br>不破輝彦 ( 〃 )<br>和田正毅 ( 〃 ) | オーガナイズドセッション<br>[デジタルスタイルデザ<br>イン (1)]<br>座長 吉田典正 (日本大)<br>O03 離散積分曲線の生成<br>法<br>○ 三浦憲二郎 (静岡大)<br>鈴木 晶 ( 〃 )<br>白杵 深 ( 〃 ) | P03 超音波援用放電加工<br>における振幅の加工<br>特性への影響<br>○ 倉ヶ谷 翼<br>(長岡技科大)<br>Chaiya Praneetpongung<br>( 〃 )<br>花岡大生 ( 〃 )<br>山下 健 ( 〃 )<br>永澤 茂 ( 〃 )<br>福澤 康 ( 〃 ) |     |     |
| 10:00 | M04 光輝材フレック射出<br>成形品におけるフロ<br>ーマーク生成現象の<br>解析<br>○ 前田充勲<br>(東京大生研)<br>金藤芳典 ( 〃 )<br>横井秀俊 ( 〃 )                           | 休 憩   | O04 変分原理に基づく対<br>数型美的曲線・曲面<br>の生成<br>○ 鈴木 晶 (静岡大)<br>白杵 深 ( 〃 )<br>三浦憲二郎 ( 〃 )   | P04 加圧放電加工法の開<br>発<br>小谷野智広 (金沢大)<br>○ 鈴木翔大 ( 〃 )<br>細川 晃 ( 〃 )<br>古本達明 ( 〃 )<br>上田隆司 ( 〃 )  |     |     |
| 10:20 | 休 憩  | オーガナイズドセッション<br>[スマートエンジニアリン<br>グシステムの設計・応用<br>(2)]<br>座長 山本雅人 (北海道大)<br>N05 大規模空港における<br>航空機地上走行の顧<br>客満足度による評価<br>○ 大丸宙也 (東京大)<br>嶋田 敏 ( 〃 )<br>清水信介 (ANA 総<br>合研究所)<br>太田 順 (東京大)<br>原 辰徳 ( 〃 )        | O05 Frenet-Serret 式の<br>一般解の導出<br>○ 澁谷 大 (静岡大)<br>白杵 深 ( 〃 )<br>三浦憲二郎 ( 〃 )  | 休 憩  |     |     |

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月18日（火）

○の印がある者が登壇者となる

| S 室               | T 室 |
|-------------------|-----|
| 第21回学生会員卒業研究発表講演会 |     |

# 2014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。  
誌面の間係上、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18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<br>[知的精密計測(2)]<br>座長 佐藤 理(産総研)<br>A06 フェムトパルススト<br>レインによるコヒーレ<br>ントフォノン励起加<br>工に関する研究(第<br>二報)—コヒーレン<br>トフォノン励起状態<br>の時間分解計測—<br>○ 林 照剛(大阪大)<br>大菊崇弘( )<br>道畑正岐( )<br>高谷裕浩( ) | オーガナイズドセッション<br>[メカノフォニクス(2)]<br>座長 北川克一<br>B06 振動環境下での波長<br>走査を用いた電子基<br>板の3次元形状計測<br>法<br>○ 安達正明(金沢大)<br>佐々木裕紀( )  | オーガナイズドセッション<br>[レーザ加工(2)]<br>座長 岡本康寛(岡山大)<br>C06 Si基板裏面及び裏面<br>Au薄膜の赤外フェ<br>ムト秒レーザーによ<br>る微細加工<br>○ 植和田 充<br>(長岡技科大)<br>片岡大照( )<br>田辺里枝( )<br>伊藤義郎( ) | オーガナイズドセッション<br>[プラナリゼーション<br>CMPとその応用(2)]<br>座長 會田英雄<br>(並木精密宝石)<br>D06 河川礫に着目した研<br>磨メカニズムの生産<br>原論的考察—河川礫<br>の摩擦・擦過作用に<br>基づく機械的特性の<br>分析と地層堆積場推<br>定の試み—<br>畠田道雄(金沢工大)<br>○ 今村友貴( )<br>後藤道治(福井県立<br>恐竜博物館)<br>増岡佳子(富山市科学<br>博物館)<br>石川憲一(金沢工大) | オーガナイズドセッション<br>[MEMS商業化技術(2)]<br>座長 小久保光典<br>(東芝機械)<br>E06 高容量密度薄膜キャ<br>パシタの作製と自己<br>組織化単分子膜によ<br>るハンドリング手法<br>の検討<br>天野佑基<br>(東京大生研)<br>金 範竣( )<br>○ 一本正聡(産総研) | 休 息   |
| 11:00 | A07 微細形状測定のため<br>の非接触静電気力顕<br>微鏡に関する研究—<br>形状測定の高速・<br>高精度化のための走<br>査方式の検討—<br>○ 細岡啓一郎(東北大)<br>賈 志剛( )<br>伊東 聡( )<br>清水裕樹( )<br>高 偉( )   | B07 二枚のスペックルパ<br>ターンのみを用いた<br>高分解能スペックル<br>干渉計測法<br>○ 新井泰彦(関西大)<br>田原 樹( )<br>横関俊介(常光応用<br>光学研究所)  | C07 超短パルスレーザに<br>よる表面微細周期構<br>造の創成<br>○ 小栗 健(東北大)<br>柴田章広( )<br>小玉脩平( )<br>嶋田慶太( )<br>水谷正義( )<br>厨川常元( )   | D07 SiO <sub>2</sub> -CMPにおける<br>材料除去メカニズム<br>に関する研究—凝着<br>挙動に関する定量的<br>評価法の開発—<br>○ 高野祐一(九工大)<br>福田孝佑( )<br>カチヨーンルンラン<br>バナー( )<br>木村景一(NTUST)<br>鈴木恵友(九工大)   | E07 スクリーン印刷によ<br>るフレキシブル電流<br>センサの開発<br>○ 山下崇博(産総研)<br>張 毅( )<br>伊藤寿造( )<br>前田龍太郎( )   | オーガナイズドセッション<br>[バイオ・医療への応用展<br>開(2)]<br>座長 柳田保子(東京工大)<br>F07 マイクロ流体細胞培<br>養システムにおける<br>シグナル分子濃度波<br>形の制御<br>○ 大久保智樹(東京大)<br>木下晴之<br>(東京大生研)<br>木村啓志(東海大)<br>前川敏郎(LIMMS/<br>CNRS-IIS)<br>黒田真也(東京大)<br>藤井輝夫<br>(東京大生研) |
| 11:20 | A08 2次元高速M推定<br>ガウシアンフィルタ<br>(FMGF)の四大特<br>性<br>○ 近藤雄基(中京大)<br>沼田宗敏( )<br>奥水大和( )  | B08 2ステップフーリエ<br>変換法による干渉縞<br>解析—キャリア周波<br>数の異なる2つの干<br>渉縞を同時に得るた<br>めの干渉計—<br>○ 神谷和秀<br>(富山県立大)<br>反保亜美( )<br>松本公久( )<br>野村 俊( )<br>田代発造(富山大)<br>鈴木伸哉(長野高専) | C08 フェムト秒レーザ<br>による超硬合金の微<br>細加工の時間分解観<br>察<br>○ 片岡佑太郎<br>(長岡技科大)<br>田辺里枝( )<br>伊藤義郎( )  | D08 研磨パッド内部構造<br>が及ぼす研磨性能へ<br>の影響<br>○ 藤本圭一朗(ニッパ<br>ハース)<br>宮本一隆( )<br>薄谷美由紀( )<br>尾形謙次郎( )  | E08 熱ナノインプリント<br>における断熱ロール<br>を用いた熱流束一方<br>向制御<br>○ 庄原理子(東京大)<br>長藤圭介( )<br>高橋 賢( )<br>末弘大介( )<br>濱口哲也( )<br>中尾政之( )   | F08 細胞培養におけるパ<br>ターニングのための<br>微小流路デバイス<br>○ 金子翔一(東京大)<br>酒井洸児( )<br>榎葉健太( )<br>小谷 潔( )<br>神保泰彦( )   |
| 11:40 | A09 自動車ランプ用レン<br>ズの表面微細構造に<br>よる回折光の計測<br>○ 増田健二(静岡大)<br>高田智裕( )<br>白杵 深( )<br>三浦憲二郎( )<br>青野貴彦<br>(小糸製作所)<br>石塚貴義( )<br>石川将仁( )   | B09 DSPIを利用した3<br>次元変形の連続測定<br>法<br>○ ニノ瀬裕太(金沢大)<br>安達正明( )  | C09 355nmピコ秒パル<br>スレーザによる微細<br>3次元形状創成<br>○ 加納京恭(東京高専)<br>角田 陽( )  | D09 ファイバードレッサ<br>によるパッドドレッ<br>シングの有効性の評<br>価—ファイバードレ<br>ッサの寿命評価—<br>畠田道雄(金沢工大)<br>○ 高橋直紀( )<br>新井雄太郎<br>(昭和工業)<br>藤田 隆(東京精密)   | E09 水素プラズマ化学輸<br>送法によるシリコン<br>ナノワイヤ成長<br>○ 石川祥博(大阪大)<br>垣内弘章( )<br>安武 潔( )<br>大参宏昌( )  | F09 電界非接触攪拌技術<br>を用いた抗原抗体反<br>応の迅速メカニズム<br>の解明(第2報)<br>○ 中村竜太<br>(秋田県産技セ)<br>加賀谷昌美( )<br>赤上陽一( )<br>池田 洋( )<br>南谷佳弘(秋田大)<br>南條 博( )   |
| 12:00 | 昼 食  |  |  |  |  | F10 細胞機能解析のため<br>のナノニードル搭載<br>型バイオプローブの<br>開発(第9報)—細胞<br>内表面増強ラマン<br>散乱イメージングの<br>基礎的検討—<br>○ 小澤辰也<br>(豊橋技科大)<br>伴野元紀( )<br>伊藤康治( )<br>永井萌土( )<br>川島貴弘( )<br>柴田隆行( )  |
| 12:20 |  |  |  |  |  |   |
| 12:40 |  |  |  |  |  |   |



春季大会学術講演会

第 1 日＝3月18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<br>[ 超精密マイクロ機械加工<br>(2)]<br>座長 柴坂敏郎（神戸大）<br>G06 レーザ援用切削加工<br>によるバリの抑制に<br>関する研究<br>○ 大澤晋作（東北大）<br>益子直人（ 〃 ）<br>嶋田慶太（ 〃 ）<br>水谷正義（ 〃 ）<br>厨川常元（ 〃 ）                     | オーガナイズドセッション<br>[ 表面処理・機能薄膜 (2)]<br>座長 榎谷和義（東海大）<br>H06 高圧水素プラズマに<br>よる液体金属の蒸発<br>促進と金属膜の超高<br>速形成<br>○ 大参宏昌（大阪大）<br>垣内弘章（ 〃 ）<br>安武 潔（ 〃 ）                      | オーガナイズドセッション<br>[ 砥粒加工の新展開 (2)]<br>座長 山村和也（大阪大）<br>I06 天然物を使用した硬<br>脆材料の鏡面研削砥<br>石に関する研究<br>○ 小金裕貴（埼玉大）<br>興石卓哉（ 〃 ）<br>原口和也（ 〃 ）<br>池野順一（ 〃 ） | J06 磁性粉クラスタの力<br>伝達時の粒子挙動の<br>顕微観察<br>○ 大島拓也（東京大）<br>長藤圭介（ 〃 ）<br>鷲野誠一郎<br>（デンソー）<br>井上 哲（ 〃 ）<br>松島亘志（筑波大）<br>高木 周（東京大）<br>福井 類（ 〃 ）<br>中尾政之（ 〃 ）<br>濱口哲也（ 〃 ） | オーガナイズドセッション<br>[ 新原理アクチュエータと<br>その応用デバイス (2)]<br>座長 神田岳文（岡山大）<br>K06 5 自由度インチワ<br>ームの外乱特性<br>○ 上谷亮介（愛知工大）<br>鳥井昭宏（ 〃 ）<br>道木加絵（ 〃 ）  | L06 金型用超硬合金のボ<br>ールエンドミル加工<br>に関する基礎的研究<br>○ 釣本聖司（摂南大）<br>森脇俊道（ 〃 ）<br>長田昌文（ダイジェ<br>ット工業）   | 10:40 |
| G07 鉄系材料の超精密切<br>削加工におけるダイ<br>ヤモンド工具の摩耗<br>抑制―被削材の窒化<br>処理による摩耗抑制<br>効果―<br>○ 本田索郎<br>（大阪産技研）<br>足立和俊（ 〃 ）<br>上田順弘（ 〃 ）<br>榮川元雄（ 〃 ）<br>山口勝己（ 〃 ）<br>宇田 豊<br>（大阪電気通信大）<br>島田尚一（ 〃 ） | H07 大気圧プラズマ酸化<br>による AlO <sub>x</sub> /SiO <sub>2</sub> /<br>Si スタック構造の形<br>成と評価<br>○ 藤原裕平（大阪大）<br>金谷優樹（ 〃 ）<br>山田高寛（ 〃 ）<br>大参宏昌（ 〃 ）<br>垣内弘章（ 〃 ）<br>安武 潔（ 〃 ） | I07 メカノケミカル複合<br>超砥粒砥石の 5 因子<br>がサファイアの超仕<br>上性能に及ぼす影響<br>○ 田中慎二（関西大）<br>古城直道（ 〃 ）<br>廣岡大祐（ 〃 ）<br>山口智実（ 〃 ）<br>松森 昇（ミズホ）<br>尾倉秀一（ 〃 ）         | J07 スクリーン印刷にお<br>けるペーストのマイ<br>クロ孔埋め現象の光<br>学顕微鏡観察<br>○ 三田村 圭（東京大）<br>長藤圭介（ 〃 ）<br>品川俊太（ 〃 ）<br>濱口哲也（ 〃 ）<br>中尾政之（ 〃 ）   | K07 圧電素子の鉛直振動<br>を用いた浮上機構の<br>振動エネルギーと浮<br>上量<br>○ 曽根勝利（愛知工大）<br>鳥井昭宏（ 〃 ）<br>道木加絵（ 〃 ）   | L07 カタログマイニング<br>に基づくボールエン<br>ドミルの切削条件導<br>出と加工面傾斜角度<br>に着目した切削評価<br>○ 菅谷 唯（同志社大）<br>児玉紘幸（ 〃 ）<br>廣垣俊樹（ 〃 ）<br>青山栄一（ 〃 ）<br>小川圭二<br>（滋賀県立大） | 11:00 |
| G08 バインダレスナノ多<br>結晶 cBN 工具の精<br>密切削性能<br>○ 原野佳津子<br>（住友電気工業）<br>石田 雄（ 〃 ）<br>角谷 均（ 〃 ）  | H08 硬質薄膜の凝着特性<br>に関する研究（第 2<br>報）<br>○ 平山明宏<br>（兵庫県立工技セ）<br>野間正男（神港精機）<br>有年雅敏（ひょうご<br>科学技術協会）<br>井上尚三<br>（兵庫県立大）  | I08 ピラミッド構造研磨<br>パッドを用いたポリ<br>ッシングにおける工<br>具表面形態の影響<br>○ 李 少卿（宇都宮大）<br>佐藤隆之介（ 〃 ）<br>上野秀雄（ 〃 ）   | J08 ナノスリット中の長<br>い DNA 分子に対す<br>る電気泳動及び流体<br>圧力の印加に関する<br>研究<br>○ 湯川泰弘<br>（東京大生研）<br>朴 鍾湔（ 〃 ）<br>新田英之<br>（JSTERATO/ 名<br>古屋大）<br>金 範竣<br>（東京大生研）               | K08 積層圧電アクチュエ<br>ータの誘電率検波型<br>セルフセンシング制<br>御<br>○ 三枝勝博（東京大）<br>森田 剛（ 〃 ）  |   | 11:20 |
| G09 マイクロフライス工<br>具による超硬合金の<br>超精密切削（第 3 報）<br>―工具摩耗の評価―<br>○ 鈴木浩文（中部大）<br>中野恵太（ 〃 ）<br>岡田 陸（ 〃 ）<br>岡田浩一（日進工具）<br>伊藤洋介（ 〃 ）<br>三浦太久真（ 〃 ）   | H09 スパッタリング法に<br>よる Ti-Si 多層薄膜<br>の作製とその自己伝<br>播発熱反応挙動<br>○ 井上尚三<br>（兵庫県立大）<br>南端章也（ 〃 ）<br>吉本啓介（ 〃 ）<br>生津資大（ 〃 ）   | I09 湿潤状態における骨<br>の特性に着目した骨<br>切除用ダイヤモンド<br>砥粒工具の開発<br>○ 重田浩典（大阪大）<br>榎本俊之（ 〃 ）<br>杉原達哉（ 〃 ）  |   | K09 水晶振動子とスバイ<br>ラルコイルを用いた<br>非接触検出力セン<br>サの等価回路モデル<br>○ 内保徹平（東京大）<br>宇塚和夫（トックベ<br>アリング）<br>末永英之（東大病院）<br>森田 剛（東京大）   |   | 11:40 |
| 昼 食   |  |  |   |   |   | 12:00 |
|   |  |  |   |   |   | 12:20 |
|   |  |  |   |   |   | 12:40 |
|   |  |  | オーガナイズドセッション<br>[ マイクロ・ナノシステム<br>(3)]<br>座長 堀江三喜男<br>（東京工大）<br>J12 形状記憶合金を用い<br>た血液吸引用ポンプ<br>の設計条件最適化<br>○ 朝倉重孝（東海大）<br>榎谷和義（ 〃 ）                               | オーガナイズドセッション<br>[ マイクロ・ナノ加工とそ<br>の応用 (1)]<br>座長 清水 淳（茨城大）<br>L12 集束イオンビーム<br>（FIB）を応用したダ<br>イヤモンド切削工具<br>の作製とその切削加<br>工特性（第 2 報）<br>―熱処理による照射<br>影響層の除去と加工<br>性評価―<br>○ 川堰宣隆<br>（富山県工技セ）<br>尾崎一馬（富山大）<br>森田 昇（千葉大）<br>西村一仁<br>（高知 FEL）<br>笹岡秀紀（ 〃 ） |   |       |

# 2014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18日(火)

第21回学生会員卒業研究発表講演会

|       | M 室  | N 室  | O 室   | P 室  | Q 室 | R 室 |
|-------|--|--|---|--|-----|-----|
| 10:40 | オーガナイズドセッション<br>[画像技術と産業システム<br>応用(2)]<br>座長 尾崎裕隆(茨城大)<br>M06 液体レンズを利用し<br>た被写界深度拡張技<br>術の開発<br>○高橋文之<br>(富士通研究所)<br>肥塚哲男( )   | N06 大規模 TSP の問題<br>構造に対するヒュー<br>リスティックの評価<br>○今野陽子(北海道大)<br>川村秀憲( )<br>鈴木恵二( )   | O06 曲率変化単調曲線を<br>利用したスタイルデ<br>ザインシステム(第<br>5報)—3次元形状<br>生成への適用—<br>○木村文彦(慶應大)<br>大家哲朗( )<br>青山英樹( )     | オーガナイズドセッション<br>[電気エネルギー応用加工<br>(2)]<br>座長 武沢英樹(工学院大)<br>P06 静電誘導給電法を用<br>いた電解加工におけ<br>る工具電極消耗の調<br>査<br>○真鍋彰啓(東京大)<br>国枝正典( ) |     |     |
| 11:00 | M07 赤外/THz計測による<br>樹脂成形品の残留<br>応力評価法の検証<br>○松澤 亮(東京大)<br>梶原優介( )   | N07 エージェントベース<br>システムのための可<br>読性を考慮した行動<br>ルール生成法<br>○矢作裕之(東京大)<br>清水信介(ANA 総<br>合研究所)<br>竹久正人( )<br>原 辰徳(東京大)<br>太田 順( )                    | O07 美的 B-spline 曲線・<br>曲面—定式化と曲線<br>の実験—<br>○東 正毅(豊田工大)<br>Victor Parque<br>( )<br>小林正和( )<br>大家哲朗(慶應大) | P07 電解加工による機械<br>摺動面の油だまりの<br>形成<br>○遠藤克彰(農工大)<br>野口 稜( )<br>夏 恒( )  |     |     |
| 11:20 | M08 ステレオ画像による<br>砥石作業面トポグラ<br>フィの機上3次元計<br>測システム開発に関<br>する研究<br>○長山拓矢(茨城大)<br>尾崎裕隆( )<br>小貫哲平( )<br>清水 淳( )<br>周 立波( )   | N08 Activity Keyword<br>Estimation based<br>on both Long Term<br>and Current Twitter<br>Posts<br>○新村拓也(東京大)<br>深澤祐介( )<br>朱 丹丹( )<br>太田 順( ) |   | P08 パルス電解液ジェッ<br>ト加工による光沢面<br>の創成<br>○川中拓磨(東京大)<br>国枝正典( )   |     |     |
| 11:40 |  |  |   | P09 電解液ジェットを用<br>いたスリット角部へ<br>の加工<br>○齋 治男(東京大)<br>川中拓磨( )<br>国枝正典( )<br>藤井秀美<br>(藤井製作所)<br>池田浩平( )                            |     |     |
| 12:00 |  |  |   |  |     |     |
| 12:40 | オーガナイズドセッション<br>[画像技術と産業システム<br>応用(3)]<br>座長 山下 淳(東京大)<br>M12 最適化アルゴリズム<br>を用いた画像認識パ<br>ラメータの調整によ<br>る認識性能の向上<br>○辻本和晃(東京大)<br>黄 沿江( )<br>新井民夫(芝浦工大)<br>植山 剛(デンソー<br>ウェーブ)<br>緒方大樹(東京大)<br>太田 順( ) |  | ラン<br>チ<br>ョ<br>ン<br>セ<br>ミ<br>ナ<br>ー   | 昼 食  |     |     |



春季大会学術講演会

第 1 日＝3月18日（火）

○の印がある者が登壇者となる

| S 室               | T 室 |
|-------------------|-----|
| 第21回学生会員卒業研究発表講演会 |     |

# 2014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18日(火)

|       | A 室   | B 室                    | C 室   | D 室  | E 室   | F 室  |
|-------|---|------------------------|---|--|---|--|
| 13:00 | オーガナイズドセッション<br>[生産システムのエンジニアリング(1)]<br>座長 森永英二(大阪大)<br>A13 LSI製造プロセスにおける搬送経路に基づくマルチクラスタシステムの効率化<br>○小池勇樹(東京工大)<br>朱 疆( )<br>田中智久( )<br>齋藤義夫( ) |                        | オーガナイズドセッション<br>[レーザ加工(3)]<br>座長 細野高史(信州大)<br>C13 フェムト秒レーザ加工による樹脂の3次元加工—熱処理による連続空間の創成—<br>○金羽木惇二(埼玉大)<br>南部剛志( )<br>池野順一( ) | オーガナイズドセッション<br>[プラナリゼーション<br>CMPとその応用(3)]<br>座長 山崎 努(九州大)<br>D13 CMP研磨レート分布に及ぼすウェーハエッジ形状の影響—ウェーハエッジロールオフとノッチに関して—<br><キーノートスピーチ><br>○福田 明(徳山高専)               | オーガナイズドセッション<br>[MEMS商業化技術(3)]<br>座長 一木正聡(産総研)<br>E13 Si単結晶の曲げおよび疲労挙動<br>○倉田和也(愛知工大)<br>高木 誠( )<br>松室昭仁( )<br>岩田博之( )<br>坂 公恭(名古屋大) |  |
| 13:20 | A14 設備の異常予兆検知における時系列データを対象にしたクラスタリング手法の比較検討—設備異常予兆検知の研究(1)—<br>○吉岡哲郎(広島工大)<br>佐竹凌太( )<br>前田俊二( )<br>鈴木忠志<br>(日立パワーソリューションズ)<br>野田統治朗( )         | 国内シンポジウム「歯車形状測定技術の新展開」 | C14 レーザによるアクリル樹脂の3次元加工—磁力による穴あけ方向の制御—<br>○南部剛志(埼玉大)<br>金羽木惇二( )<br>池野順一( )  | D14  | E14 シリコンワンチップ型燃料電池の開発—電解質層の形成—<br>○水野宏俊<br>(東京理科大)<br>鈴木崇弘( )<br>山口猛夫(東京工大)<br>早瀬仁則<br>(東京理科大)                                      | オーガナイズドセッション<br>[バイオ・医療への応用展開(3)]<br>座長 植谷和義(東海大)<br>F14 血中循環腫瘍細胞捕捉のための寸法によるファーストスクリーニング—細胞の硬さの影響—<br>○岡野弘聖<br>(東京理科大)<br>鈴木崇弘( )<br>有安真也( )<br>鈴木利宙( )<br>青木 伸( )<br>安部 良( )<br>早瀬仁則( ) |
| 13:40 | A15 複数のクラスタリング手法の組合せによる時系列データを対象にした予兆検知手法の研究—設備異常予兆検知の研究(2)—<br>○佐竹凌太(広島工大)<br>吉岡哲郎( )<br>前田俊二( )<br>鈴木忠志<br>(日立パワーソリューションズ)<br>野田統治朗( )        |                        | C15 フェムト秒レーザによる眼科理植用具への微細穴あけ加工<br>○鷺坂芳弘(浜松工業技術支援セ)<br>山下清光( )<br>植田浩安( )<br>河合功裕(ニデック)<br>中谷正義( )                           | D15 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5報)—ダイラタンシー・パッドによるSiC基板の加工面品位とその評価—<br>○山崎 努(九州大)<br>瀬下 清( )<br>大坪正徳( )<br>柏田太志<br>(フジボウ愛媛)<br>土田秀一<br>(電力中央研究所)<br>土肥俊郎(九州大) | E15 高精度C2Wセルフアライメントのためのチップダイシングプロセス開発<br>○桑原宏超<br>(東京理科大)<br>中野裕太( )<br>魯 健(産総研)<br>高木秀樹( )<br>早瀬仁則<br>(東京理科大)                      | F15 マイクロ培養デバイスを用いた幹細胞の神経分化・成熟過程の評価<br>○榎葉健太(東京大)<br>酒井洸児( )<br>高山祐三(産総研)<br>小谷 潔(東京大)<br>神保泰彦( )   |
| 14:00 | A16 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のための自動的遮蔽を解消する情報提示手法の提案<br>○武田研恒<br>(電気通信大)<br>加藤 龍( )<br>森下壮一郎( )<br>杉 正夫( )                                      | <13:00～16:55>          | C16 様々な偏光ビームによる加工穴形状の数値シミュレーション<br>○菊池 弘<br>(大阪府立大)<br>菊田久雄( )<br>水谷彰夫( )   | D16 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6報)—高効率加工プロセス用高速圧加工装置—<br>○瀬下 清(九州大)<br>宮下 忠一<br>(不二越機械工業)<br>山崎 努(九州大)<br>住澤春男<br>(不二越機械工業)<br>若林豊博(九州大)<br>土肥俊郎( )          | E16 共振静電駆動型マイクロクロスキャナの振角検出<br>○岡崎公嗣(九州大)<br>池田健太郎( )<br>石河範明(富士電機)<br>澤田廉士(九州大)   | F16 神経活動の伝導計測による髄鞘形成評価システム<br>○酒井洸児(東京大)<br>榎葉健太( )<br>有松和之( )<br>小谷 潔( )<br>神保泰彦( )   |
| 14:20 | A17 製品設計情報を活用した産業用ロボット向け組立仮想検証システム<br>○小林左千夫<br>(富士通研究所)<br>阿部秀城( )<br>小林弘樹( )<br>橋間正芳( )   |                        | 休 憩   | 休 憩  | 休 憩   | F17 導電性ポリマーとハイドロゲルを用いた細胞刺激デバイスの作製<br>○杉原達記<br>(首都大東京)<br>金子 新( )<br>武田伊織( )<br>井上 諒( )   |

# 春季大会学術講演会

第 1 日 = 3 月 1 8 日 (火)

○の印がある者が登壇者となる

| G 室   | H 室   | I 室   | J 室   | K 室   | L 室   |       |
|---|---|---|---|---|---|-------|
| <p>オーガナイズドセッション<br/>[ 超精密マイクロ機械加工 (3)]<br/>座長 鈴木浩文 (中部大)</p> <p>G13 PCD マイクロエン<br/>ドミルによる CVD<br/>SiC と焼結 SiC の加工<br/>特性<br/>○ 武末翔吾 (慶應大)<br/>片平和俊 (理化学研)<br/>渡邊健志 (日進工具)<br/>小茂島 潤 (慶應大)</p> | <p>オーガナイズドセッション<br/>[ 表面処理・機能薄膜 (3)]<br/>座長 井上尚三<br/>(兵庫県立大)</p> <p>H13 78 パー マ ロ イ 材<br/>の 表 面 に 及 ぼ す<br/>Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 電解酸化水<br/>の影響<br/>○ 佐藤運海 (信州大)<br/>川久保英樹 ( ) )</p> | <p>オーガナイズドセッション<br/>[ 砥粒加工の新展開 (3)]<br/>座長 深川 仁 (岐阜大)</p> <p>I13 大気圧プラズマプロ<br/>セスをベースとした<br/>単結晶ダイヤモンド<br/>基板の高エネルギー<br/>ダメージフリー平坦化・平<br/>滑化 (第 4 報) — プ<br/>ラズマ援用研磨にお<br/>ける、プラズマ発生<br/>雰囲気の制御と研磨<br/>レートの間隔—<br/>○ 田畑雄社 (大阪大)<br/>門奈剛毅 ( ) )<br/>山本悠人 ( ) )<br/>牧山真也 ( ) )<br/>鄧 輝 ( ) )<br/>遠藤勝義 ( ) )<br/>山村和也 ( ) )<br/>山田英明 (産総研)<br/>茶谷原昭義 ( ) )<br/>李野由明 ( ) )<br/>鹿田真一 ( ) )</p> | <p>J13 大変形を考慮した弾<br/>性梁と剛体間の凝着<br/>○ 奈良泰彦 (東京工大)<br/>関口 悠 ( ) )<br/>ヘムタビーバソムボン<br/>( ) )<br/>高橋邦夫 ( ) )<br/>齋藤滋規 ( ) )</p>  | <p>オーガナイズドセッション<br/>[ 新原理アクチュエータと<br/>その応用デバイス (3)]<br/>座長 田丸雄摩 (九工大)</p> <p>K13 第一原理計算による<br/>チタン酸バリウム圧<br/>電性向上を目的とし<br/>た B サイト添加元素<br/>の評価<br/>○ 八十田 穰 (東海大)<br/>上辻靖智 (大阪工大)<br/>植谷和義 (東海大)</p> | <p>L13 Micro-scale cutting<br/>using an elastic<br/>leaf spring type tool<br/>holder—Effects of<br/>cutting speed—<br/>○ Herrera German<br/>(千葉大)<br/>芦田 極 (産総研)<br/>小倉一郎 ( ) )<br/>岡崎祐一 ( ) )<br/>森田 昇 (千葉大)<br/>比田井洋史 ( ) )<br/>松坂壮太 ( ) )<br/>千葉 明 ( ) )</p>                               | 13:00 |
| <p>G14 微小二面コーナリ<br/>フレクタレイの精<br/>密研削技術<br/>○ 家口 心<br/>(宮城県産総セ)<br/>阿部宏之 ( ) )<br/>石井克治 ( ) )</p>  | <p>H14 表面プラズモン共鳴<br/>現象を利用した膜表<br/>面・試薬間の反応検<br/>出<br/>寶田敦之 (東京工大)<br/>坂口 晃 ( ) )<br/>大竹尚登 ( ) )<br/>○ 赤坂大樹 ( ) )</p>   | <p>I14 サファイアウエハの<br/>ラッピングにおける<br/>加工液の特性が加工<br/>に及ぼす影響<br/>○ 柴田脩太 (金沢工大)<br/>諏訪部 仁 ( ) )<br/>石川憲一 ( ) )</p>  | <p>J14 双極型静電誘導ファ<br/>イバーの配列に際し<br/>て電極形状が静電力<br/>に与える効果<br/>○ 川村一輝 (東京工大)<br/>ヘムタビーバソムボン<br/>( ) )<br/>宝田 亘 ( ) )<br/>鞠谷雄士 ( ) )<br/>高橋邦夫 ( ) )<br/>齋藤滋規 ( ) )</p>  | <p>K14 CuO - ( K , Na )<br/>NbO<sub>3</sub> hard type<br/>piezoelectric<br/>ceramics for high<br/>power applications<br/>○ 劉 耀陽 (東京大)<br/>森田 剛 ( ) )</p>  | <p>L14 鉄鋼材料のドライ切<br/>削加工における微細<br/>構造付与工具の加工<br/>力低減メカニズム<br/>○ 清田大樹<br/>(名古屋工大)<br/>糸魚川文広 ( ) )<br/>中村 隆 ( ) )</p>   | 13:20 |
| <p>G15 トンボの翅表面に存<br/>在するマイクロ構造<br/>物の作製<br/>○ 田辺尚之 (東海大)<br/>高岡曉人 ( ) )<br/>田中芳昌 ( ) )<br/>梅津信二郎 ( ) )<br/>橋本 巨 ( ) )<br/>片平和俊 (理化学研)</p>   | <p>H15 極薄ガラスによるレ<br/>ーザパッケージング<br/>—熱影響及び耐水性<br/>の評価—<br/>○ 定永達郎 (東京工大)<br/>青野祐子 ( ) )<br/>平田 敦 ( ) )<br/>戸倉 和 ( ) )</p>  | <p>I15 大気圧プラズマプロ<br/>セスをベースとした<br/>単結晶ダイヤモンド<br/>基板の高エネルギー<br/>ダメージフリー平坦化・平<br/>滑化 (第 3 報) — マ<br/>イクロ波プラズマジ<br/>ェットを用いた数値<br/>制御平坦化—<br/>○ 山本悠人 (大阪大)<br/>田畑雄社 ( ) )<br/>牧山真也 ( ) )<br/>遠藤勝義 ( ) )<br/>山村和也 ( ) )<br/>山田英明 (産総研)<br/>茶谷原昭義 ( ) )<br/>李野由明 ( ) )<br/>鹿田真一 ( ) )</p>   | <p>休 憩</p>  | <p>K15 水熱合成粉末を用い<br/>た配向制御ニオブ酸<br/>カリウム系圧電材料<br/>の作製と評価<br/>○ 藤内由紀子 (東京大)<br/>森田 剛 ( ) )</p>  | <p>L15 背分力フリー正面切<br/>削法の研究—寸法効<br/>果についての考察—<br/>○ 山崎行浩 (富山大)<br/>高野 登 ( ) )<br/>山田 茂 ( ) )<br/>比田井洋史 (千葉大)<br/>森田 昇 ( ) )<br/>松坂壮太 ( ) )<br/>千葉 明 ( ) )</p>  | 13:40 |
| <p>G16 超精密切削による撥<br/>水性表面の創成<br/>○ 朝倉一真 (慶應大)<br/>関 紀旺 ( ) )</p>  | <p>H16 薄膜金属へのドライ<br/>環境レーザピーニン<br/>グの適用<br/>○ 山本祐幸 (東京工大)<br/>青野祐子 ( ) )<br/>平田 敦 ( ) )<br/>戸倉 和 ( ) )</p>  | <p>I16 強誘電体単結晶の精<br/>密研磨における誘電<br/>特性とドメイン構造<br/>○ 高橋秀彰 (中部大)<br/>難波義治 ( ) )<br/>高橋 誠 ( ) )</p>   | <p>オーガナイズドセッション<br/>[ 高エネルギー・高精度化のため<br/>の切削工具 (1)]<br/>座長 臼杵 年 (島根大)</p> <p>J16 小径工具による超弾<br/>塑性型チタニウム合<br/>金を対象としたミ<br/>ーリング加工に關する<br/>研究—切削速度の違<br/>いが加工面品位に及<br/>ぼす影響—<br/>加藤秀治 (金沢工大)<br/>○ 北村明大 ( ) )<br/>池永調昭 ( ) )<br/>坂井仁美 (金沢高専)<br/>小島翔太<br/>(日立ツール)</p> | <p>K16 超音波アシスト水熱<br/>合成法によるニオブ<br/>酸カリウムナトリウ<br/>ム厚膜の作製<br/>○ 大久保康平 (東京大)<br/>森田 剛 ( ) )</p>  | <p>休 憩</p>  | 14:00 |
| <p>休 憩</p>  | <p>休 憩</p>  | <p>休 憩</p>  | <p>J17 高級脂肪酸多量体に<br/>着目したチタン合金<br/>加工用切削油剤の開<br/>発に關する研究<br/>○ 和泉恭平 (大阪大)<br/>杉原達哉 ( ) )<br/>榎本俊之 ( ) )</p>   | <p>K17 超音波アシスト水熱<br/>合成法を用いたニオブ<br/>酸カリウム厚膜に<br/>關する研究<br/>○ 工藤 遼 (東京大)<br/>Bornmann Peter<br/>(パダボン大)<br/>Hemsel Tobias<br/>( ) )<br/>森田 剛 (東京大)</p>   | <p>オーガナイズドセッション<br/>[ マイクロ・ナノ加工とそ<br/>の応用 (2)]<br/>座長 川塚宣隆<br/>(富山県工技セ)</p> <p>L17 ふれまわり放電テク<br/>スチャリングによる<br/>摺動部材の加工特性<br/>と摩擦特性<br/>○ 佐藤貴幸<br/>(京都工芸繊維大)<br/>ラートボカノンウ<br/>ィチューダー ( ) )<br/>大井雅裕 ( ) )<br/>太田 稔 ( ) )<br/>江頭 快 ( ) )<br/>山口桂司 ( ) )<br/>南部俊和<br/>(日産自動車)<br/>三輪敏敬 ( ) )</p> | 14:20 |

# 2014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18日(火)

第21回学生会員卒業研究発表講演会

|       | M 室   | N 室   | O 室   | P 室   | Q 室 | R 室 |
|-------|---|---|---|---|-----|-----|
| 13:00 | M13 二乗損失相互情報量を用いた赤外透過画像の位置合わせ<br>○坂井智哉(東京工大)<br>杉山 将( )<br>北川克一(東レエンジニアリング)<br>鈴木一嘉( )  |   |   | オーガナイズドセッション<br>[電気エネルギー応用加工(3)]<br>座長 伊藤義郎(長岡技科大)<br>P13 数値制御電解加工(NC-ECM)による中性子集束用金属ミラー基盤の精密形状創成(第2報)<br>—2-stage形状創成プロセスによる金属ミラー基盤の作製—<br>○光嶋直樹(大阪大)<br>大内 将( )<br>遠藤勝義( )<br>山村和也( ) |     |     |
| 13:20 | M14 2次元デジタルフィルタを用いた面領域ウェーブレット変換の開発<br>○尾崎裕隆(茨城大)<br>鈴木泰樹( )<br>周 立波( )<br>清水 淳( )<br>小貫哲平( )  | オーガナイズドセッション<br>[スマートエンジニアリングシステムの設計・応用(3)]<br>座長 保田俊行(広島大)<br>N14 分散運動学計算手法に基づく超冗長アームの開発<br>○鈴木利結樹(旭川高専)<br>佐竹利文( )<br>林 朗弘(九工大)<br>成瀬継太郎(会津大)<br>鈴木育男(北見工大) | オーガナイズドセッション<br>[デジタルスタイルデザイン(2)]<br>座長 大家哲朗(慶應大)<br>O14 ホログラフィックディスプレイとLeapMotionによる3次元空間インタラクションの実現とその応用<br>○鈕 臻禹(東京大)<br>Gustafsson Jonny(スウェーデン王立工科大)           | P14 電流波形によるパルス電解加工状態検出の可能性<br>○原田慎治(農工大)<br>夏 恒( )  |     |     |
| 13:40 | M15 画像マーカを用いたディスプレイ上での位置検出手法の安定性に関する考察<br>○近藤 俊(東京大)<br>中村 琢( )<br>山本晃生( )  | N15 ネットワークトポロジーを考慮した自己組織化マップを用いた倉庫の商品配置の最適化<br>○南 賢一(北海道大)<br>飯塚博幸( )<br>山本雅人( )  | O15 振動を付加したタッチパッドの摩擦感の異方性に関する研究(第6報)—振動面を低速でなぞる指の皮膚表面の変位—<br>○三嶋渉平(東京大)<br>高木宏征( )<br>岡崎俊郎( )<br>佐々木 健( )<br>井東道昌(東海理化電機製作所)<br>鈴木隆司( )<br>植田寛康( )                  | P15 吸引式工具による領域限定電解めっきの試み<br>○佐藤 敦(農工大)<br>夏 恒( )  |     |     |
| 14:00 | 休 憩   | N16 運動エネルギー吸収機構を持つ受動歩行機の安定性<br>○菅野 淳(会津大)<br>成瀬継太郎( )   | O16 タッチパネル上の位置を振動によって伝える方法に関する研究<br>○寺田一貴(東京大)<br>三嶋渉平( )<br>佐々木 健( )<br>井東道昌(東海理化電機製作所)<br>鈴木隆司( )<br>植田寛康( )<br>竹内修一( )   | P16 遺伝的アルゴリズムを用いた電解加工等価回路のパラメータ同定<br>○秋元ベニヤミン(農工大)<br>原田慎治( )<br>夏 恒( )   |     |     |
| 14:20 | オーガナイズドセッション<br>[画像技術と産業システム応用(4)]<br>座長 高橋文之(富士通研究所)<br>M17 バンドル調整に基づく直角面越し複光路単眼ステレオによる水中物体の3次元形状計測<br>○伊部公紀(静岡大)<br>小林祐一( )<br>金子 透( )<br>山下 淳(東京大) | N17 両端バネ付棒の回転移動による走行の制御と数値解析<br>○山本紘也(会津大)<br>成瀬継太郎( )  | O17 Anthropometry-based variational hand modeling and its application to statistical analysis of contact pressure distribution<br>○謝 雨来(北海道大)<br>金井 理( )<br>伊達宏昭( ) | P17 Proposal of Machining Method for Reverse-tapered Hole and its Verification with Simulation<br>○米 大海(農工大)<br>夏 恒( )  |     |     |

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月18日（火）

○の印がある者が登壇者となる

| S 室               | T 室   |
|-------------------|---|
| 第21回学生会員卒業研究発表講演会 | 国内シンポジウム「現物融合型エンジニアリングを実現する3D形状スキャニング技術の最前線」<br><br>< 13：00～16：45 > |

# 2014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18日(火)

|       | A 室  | B 室                        | C 室   | D 室   | E 室   | F 室   |
|-------|--|----------------------------|---|---|---|---|
| 14:40 | 休 憩  |                            | オーガナイズドセッション<br>[ レーザ加工 (4)]<br>座長 布引雅之<br>(兵庫県立大)<br>C18 レーザ切断加工にお<br>けるストリエーショ<br>ンの生成<br>○ 新井武二 (中央大)  | オーガナイズドセッション<br>[ プラナリゼーション<br>CMP とその応用 (4)]<br>座長 森岡善隆<br>(ニッタ・ハース)<br>D18 レーザーアシスト延<br>性加工によるシリコ<br>ンの平坦化(第1報)<br>—熱援用延性加工の<br>基礎特性の確認—<br>○ 山信田博紀<br>(並木精密宝石)<br>武田秀俊 ( ﾎ )<br>会田英雄 ( ﾎ ) | オーガナイズドセッション<br>[MEMS 商業化技術 (4)]<br>座長 高木秀樹 (産総研)<br>E18 温度センサ組み込み<br>小型変位センサの開<br>発と応用<br>○ 竹下俊弘 (九州大)<br>岩崎拓真 ( ﾎ )<br>針崎康太 ( ﾎ )<br>安藤秀幸 (ファジィ<br>システム研究所)<br>澤田廉士 (九州大) | F18 オンチップ細胞機能<br>制御のための圧電駆<br>動型マイクロ細胞培<br>養デバイスの開発(第<br>3報) —誘電泳動を<br>利用した高効率細胞<br>配列技術の検討—<br>○ 梅垣彦希<br>(豊橋技科大)<br>石原祥貴 ( ﾎ )<br>永井萌土 ( ﾎ )<br>川島貴弘 ( ﾎ )<br>柴田隆行 ( ﾎ ) |
| 15:00 | オーガナイズドセッション<br>[生産システムのエンジ<br>アリング (2)]<br>座長 江口 透 (広島大)<br>A19 適応行動を考慮した<br>観光計画支援システ<br>ムの構築<br>○ 中村祐基 (東京大)<br>嶋田 敏 ( ﾎ )<br>緒方大樹 ( ﾎ )<br>倉田陽平<br>(首都大東京)<br>太田 順 (東京大)<br>原 辰徳 ( ﾎ ) | 国内シンポジウム「歯車形状測定技術の<br>新展開」 | C19 光触媒ナノ粒子を用<br>いた3次元微細構<br>造創製に関する研究<br>(第3報) —FDTD<br>法を用いた電磁波機<br>能素子への応用可能<br>性の検討—<br>○ 吉越久倫 (東京大)<br>門屋祥太郎 ( ﾎ )<br>高橋 哲 ( ﾎ )<br>高増 潔 ( ﾎ )   | D19 レーザーアシスト延性<br>加工によるシリコンの<br>平坦化(第2報)<br>—微小押し込み高圧相<br>の生成とその熱援用切<br>削に対する効果—<br>○ 山信田博紀<br>(並木精密宝石)<br>武田秀俊 ( ﾎ )<br>会田英雄 ( ﾎ )   | E19 大気圧プラズマによ<br>る表面活性化を用い<br>た Au-Au 常温接合<br>○ 山本道貴 (東京大)<br>日暮栄治 ( ﾎ )<br>須賀唯知 ( ﾎ )<br>澤田廉士 (九州大)  | 休 憩   |
| 15:20 | A20 運用上の制約を考慮<br>した自動倉庫のレイ<br>アウト設計法<br>○ 尾崎紀之 (東京大)<br>東 俊光(村田機械)<br>原 辰徳(東京大)<br>太田 順 ( ﾎ )  |                            | C20 レーザ重畳照射法に<br>よる大面積焼入れシ<br>ステムの開発<br>○ 小川圭二<br>(滋賀県立大)<br>中川平三郎 ( ﾎ )  | D20 CMP における研磨<br>装置の挙動解析と<br>研磨特性との関係—<br>Si-CMP に及ぼす<br>スラリー砥粒濃度の<br>影響検討—<br>畠田道雄(金沢工大)<br>○ 高橋佳宏 ( ﾎ )<br>渡谷和孝<br>(不二越機械工業)<br>中村由夫 ( ﾎ )<br>市川大造 ( ﾎ )<br>石川憲一(金沢工大)                     | E20 銅と銀薄膜のギ酸ガ<br>スによる表面活性化<br>接合<br>○ 安部健太郎(東京大)<br>藤野真久 ( ﾎ )<br>赤池正剛 ( ﾎ )<br>須賀唯知 ( ﾎ )  | オーガナイズドセッション<br>[バイオ・医療への応用展<br>開 (4)]<br>座長 初澤 毅(東京工大)<br>F20 皮質骨構成成分の特<br>性に着目した熱損傷<br>抑制医療用工具の開<br>発<br>○ 岡田雄樹 (大阪大)<br>榎本俊之 ( ﾎ )<br>杉原達哉 ( ﾎ )<br>人見崇也 ( ﾎ )         |
| 15:40 | A21 組合せオークション<br>を用いたダブルディ<br>ープ型立体自動倉庫<br>の最適運用法に関す<br>る研究<br>貝原俊也 (神戸大)<br>藤井信忠 ( ﾎ )<br>野中朋美 ( ﾎ )<br>○ 奥野天介 ( ﾎ )<br>森川雅司(ダイフク)  |                            | C21 レーザー焼結による<br>シリコン・カーボン<br>ナノファイバー複合<br>膜の創製<br>○ 岩渕友樹 (慶應大)<br>関 紀旺 ( ﾎ )   | D21 小径工具による高能<br>率研磨に及ぼすスラ<br>リー流れの影響<br>○ 吉富健一郎(防衛大)<br>平井洋介 ( ﾎ )<br>餅田正秋 ( ﾎ )<br>宇根篤暢 ( ﾎ )   | E21 多接合型太陽電池の<br>ための Ge と GaAs<br>の表面活性化接合<br>○ 河野元紀 (東京大)<br>藤野真久 ( ﾎ )<br>山下大之 ( ﾎ )<br>渡辺健太郎 ( ﾎ )<br>杉山正和 ( ﾎ )<br>中野義昭 ( ﾎ )<br>須賀唯知 ( ﾎ )                             | F21 生体適合性向上を<br>目的とした高分子材料<br>表面へのイオンビー<br>ムおよびプラズマ照<br>射の比較検討<br>○ 中本菜里 (東京大)<br>藤野真久 ( ﾎ )<br>須賀唯知 ( ﾎ )  |
| 16:00 | A22 実仮想融合型生産シ<br>ステムにおける工程<br>計画と日程計画の統<br>合化に関する研究<br>—ベンチマーク問題<br>への適用—<br>藤井信忠 (神戸大)<br>貝原俊也 ( ﾎ )<br>野中朋美 ( ﾎ )<br>○ 阪口真規 ( ﾎ )  | < 13 : 00 ~ 16 : 55 >      | 休 憩   |   |   | F22 カーボンナノチュー<br>ブのカイラリティに<br>着目した生体適合性<br>評価方法の提案<br>○ 飯森祥子 (東海大)<br>梶原影正 ( ﾎ )<br>木村 稜 ( ﾎ )<br>植谷和義 ( ﾎ )  |
| 16:20 |  |                            | オーガナイズドセッション<br>[ レーザ加工 (5)]<br>座長 高橋 哲 (東京大)<br>C23 バルスグリーン<br>YAG レーザを用い<br>た銅の微細溶接にお<br>ける吸収特性の評価<br>○ 和田卓也 (岡山大)<br>高井淳生 ( ﾎ )<br>岡本康寛 ( ﾎ )<br>岡田 晃 ( ﾎ )<br>中芝伸一<br>(片岡製作所)<br>酒川友一 ( ﾎ ) |   |   | F23 微細構造が細胞の接<br>着と成長におよぼす<br>影響<br>○ 武田伊織<br>(首都大東京)<br>川鍋真人 ( ﾎ )<br>金子 新 ( ﾎ )   |



春季大会学術講演会

第 1 日＝3月18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<br>[超精密マイクロ機械加工<br>(4)]<br>座長 嶋田慶太（東北大）<br>G18 ニッケル基超耐熱合<br>金の高速電気加工の<br>研究<br>○ 川津俊輔（東京大）<br>国枝正典（ ）                                    | オーガナイズドセッション<br>[表面処理・機能薄膜 (4)]<br>座長 平田 敦（東京工大）<br>H18 回転原料式シラン生<br>成装置におけるシリ<br>コンエッチング特性<br>とその最適化<br>○ 桑岡裕太（大阪大）<br>榎谷尚史（ ）<br>山田高寛（ ）<br>垣内弘章（ ）<br>安武 潔（ ）<br>大参宏昌（ ） | オーガナイズドセッション<br>[砥粒加工の新展開 (4)]<br>座長 杉原達哉（大阪大）<br>I18 プラスチックによる<br>CFRP など複合材料<br>の小径孔加工の研究<br>—エロージョン摩耗<br>現象に基づく加工プ<br>ロセス解明—<br>○ 深川 仁（岐阜大）<br>廣垣俊樹（同志社大）<br>山田伊久子（岐阜大）<br>加藤敦司（ ）<br>清水啓介（ ）<br>西川幸祐（ ） | J18 SUS304 の連続旋<br>削における凝着物の<br>安定性<br>○ 渡辺祥央（広島大）<br>關谷克彦（ ）<br>田中隆太郎（ ）<br>山田啓司（ ）<br>山根八洲男（ ）  | 休 憩  | L18 種々の環境下におけ<br>る Si 単結晶のマイ<br>クロトライボロジー<br>○ 水流一平（愛知工大）<br>高木 誠（ ）<br>松室昭仁（ ）<br>岩田博之（ ）<br>坂 公恭（名古屋大）          | 14:40 |
| G19 Ag/AgI <sub>3</sub> 電極法を<br>応用した微小領域<br>pH センサの開発<br>○ 金子大樹（東海大）<br>榎谷和義（ ）   | H19 数値解析を用いた<br>Ni・YSZ 柱状配向<br>構造を有する SOFC<br>燃料極微細構造設計<br>○ 岩崎至貢（東京大）<br>長藤圭介（ ）<br>品川俊太（ ）<br>西橋 健（ ）<br>鹿園直毅（ ）<br>中尾政之（ ）   | I19 湿式流動バレル研磨<br>法におけるマスの流<br>動特性に関する研究<br>○ 松本有司（関西大）<br>山口智実（ ）<br>北嶋弘一（ ）<br>山本章裕<br>（兵庫県立工技セ）<br>高橋信次（新東工業）   | J19 機上成形した回転工<br>具による焼入れ鋼の<br>ロータリ切削—第 1<br>報：円筒丸棒工具の機<br>上工具研削の試み—<br>○ 岡道拓也（日本工大）<br>二ノ宮進一（ ）<br>康 鎮凡（ ）<br>鈴木 清（鈴木清新<br>加工技術研究所）           | オーガナイズドセッション<br>[新原理アクチュエータと<br>その応用デバイス (4)]<br>座長 真下智昭<br>（豊橋技科大）<br>K19 弾性伝送路を用いた<br>共振駆動型 SIDM に<br>関する研究<br>○ 横澤宏紀（東京大）<br>森田 剛（ ）  | L19 インクジェット法を用<br>いた銀ナノ粒子整<br>列と抗菌表面への応<br>用（第 2 報）—異なる<br>銀ナノ粒子量が抗<br>菌表面に与える抗菌<br>力に及ぼす影響—<br>○ 姜 其焱<br>諸貫信行（ ） | 15:00 |
|   | H20 炭素電極への CNT<br>合成とその微生物燃<br>料電池への応用<br>○ 山中康平（東京工大）<br>田村知樹（ ）<br>松元彰大（ ）<br>赤坂大樹（ ）<br>大竹尚登（ ）  | I20 電源を必要としない<br>研磨装置の開発<br>○ 内藤 学（宇都宮大）<br>佐藤隆之介（ ）<br>上野秀雄（ ）<br>佐竹拓人（ ）  | 休 憩   | K20 等価回路による共振<br>駆動型 SIDM の駆動<br>シミュレーション<br>○ 只野洋平（東京大）<br>吉田龍一<br>（コニカミノルタ）<br>森田 剛（東京大）   | L20 光触媒反応を用いた<br>微細機能ビーズの創<br>製に関する研究<br>○ 門屋祥太郎（東京大）<br>吉越久倫（ ）<br>高橋 哲（ ）<br>高増 潔（ ）                            | 15:20 |
|   | H21 CNT 分散導電網に<br>よる微生物燃料電池<br>の高出力化<br>○ 松元彰大（東京工大）<br>山中康平（ ）<br>赤坂大樹（ ）<br>大竹尚登（ ）   | I21 ポーラスカーボンを<br>用いた静圧軸受型非<br>接触吸着盤によるシ<br>リコンウエハの浮上<br>および変形特性<br>○ 辻内雅人（同志社大）<br>松岡 敬（ ）<br>平山朋子（ ）<br>山崎貴志（ ）<br>藤平清隆（タンケン<br>シールセーコウ）   | オーガナイズドセッション<br>[高能率・高精度化のため<br>の切削工具 (2)]<br>座長 加藤秀治（金沢工大）<br>J21 C <sub>60</sub> /Al ナノ複合材料<br>の作製と評価<br>○ 武藤大輝（愛知工大）<br>高木 誠（ ）<br>松室昭仁（ ） | K21 変位拡大機構を利用<br>した共振駆動型<br>SIDM の駆動に関す<br>る研究<br>○ 横瀬啓実（東京大）<br>吉田龍一<br>（コニカミノルタ）<br>保坂 寛（東京大）<br>森田 剛（ ）   | L21 自己整列微粒子を用<br>いた逆オパール構造<br>の作製とその光学特<br>性評価<br>○ 佐藤勇人<br>（首都大東京）<br>諸貫信行（ ）<br>西尾 学（ ）                         | 15:40 |
| 休 憩   | 休 憩   | 休 憩   | J22 光弾性を利用した<br>FRP 切削の繊維破<br>断過程の可視化<br>○ 寺坂勇紀<br>（名古屋工大）<br>森川裕太（ ）<br>前川 覚（ ）<br>糸魚川文広（ ）<br>早川伸哉（ ）<br>中村 隆（ ）                            | K22 スクイーズ効果によ<br>って浮上支持された<br>物体のアクティブ制<br>振（完全非接触支持<br>による制振特性検証<br>の精度向上）<br>○ 松本勇毅（九工大）<br>田丸雄摩（ ）<br>清水浩貴（ ）   | 休 憩   | 16:00 |
| オーガナイズドセッション<br>[表面処理・機能薄膜 (5)]<br>座長 安武 潔（大阪大）<br>H23 大気圧低温プラズマ<br>成膜装置を用いた<br>ZnO 透明撥水性薄膜<br>の作製<br>○ 須崎嘉文（香川大）<br>小川一文（ ）<br>宮川勇人（ ）<br>鹿間共一（香川高専） | オーガナイズドセッション<br>[砥粒加工の新展開 (5)]<br>座長 佐藤隆之介<br>（宇都宮大）<br>I23 金属メッシュを用<br>いたラッピング用研磨<br>工具の開発<br>○ 小川達也（立命館大）<br>村田順二（ ）<br>谷 泰弘（ ）<br>倉 云程（ ）<br>張 宇（ ）                      | J23 A thermal model<br>for bone drilling<br>process<br>○ 隋 建波（東京大）<br>石井健太郎（ ）<br>杉田直彦（ ）<br>光石 衛（ ）  | K23 バックラッシュを利用<br>した圧電素子と送<br>りねじによる位置決<br>め装置の開発<br>○ 石川龍太郎（東京大）<br>原 正之（ ）<br>樋口俊郎（ ）   | オーガナイズドセッション<br>[マイクロ・ナノ加工とそ<br>の応用 (3)]<br>座長 金子 新<br>（首都大東京）<br>L23 単結晶シリコンウェ<br>ハのエッチングによ<br>るテクスチャー形成<br>のメカニズム検討<br>○ 吉田育弘（三菱電機）<br>西村慎也（ ）<br>安永 望（ ）<br>告野 元（ ）<br>唐木田昇市（ ） | 16:20   |       |

# 2014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18日(火)

第21回学生会員卒業研究発表講演会

|       | M 室  | N 室   | O 室   | P 室  | Q 室 | R 室 |
|-------|--|---|---|--|-----|-----|
| 14:40 | M18 全方位カメラを用いたスケール復元が可能な水中 Structure from Motion<br>○ 久米大將 (東京大)<br>藤井浩光 ( 〃 )<br>山下 淳 ( 〃 )<br>浅間 一 ( 〃 )   | 休 憩   | O18 情報機器プロトタイプ<br>ピングのための RP 造<br>型モデルを用いた<br>三次元トラッキング<br>(第3報) —ユーザ<br>入力・モデルトラッ<br>キング・UIシミュ<br>レーション機能の統<br>合—<br>○ 関 佳斌 (北海道大)<br>金井 理 ( 〃 )<br>伊達宏昭 ( 〃 ) | 休 憩  |     |     |
| 15:00 | M19 魚眼ステレオカメラとプロジェクタを用いた液中物体の3次元形状計測—既知物体を用いた液体の屈折率推定—<br>○ 坂本一樹 (東京大)<br>Alessandro Moro (ライテックス)<br>佐藤貴亮 (東京大)<br>藤井浩光 ( 〃 )<br>金子 透 (静岡大)<br>山下 淳 (東京大)<br>浅間 一 ( 〃 ) | 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 (4)]<br>座長 成瀬継太郎 (会津大)<br>N19 神経活動電位計測と情報伝達評価のための細胞引張装置の設計と開発<br>○ 菊田和紘 (首都大東京)<br>金子由磨 ( 〃 )<br>中橋浩康 ( 〃 )<br>青村 茂 ( 〃 )<br>角田 陽 (東京高専) | O19 情報機器のインターフェースデザインの評価・改善法<br>○ 茅根悠子 (慶應大)<br>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)]<br>座長 小谷野智広 (金沢大)<br>P19 モリブデンのクラックレス放電加工 (第2報) —結晶粒の異方性がクラック発生に及ぼす影響—<br>○ 金子健正 (豊田工大)<br>古谷克司 ( 〃 ) |     |     |
| 15:20 | M20 魚眼ステレオカメラで取得したオーロラ動画の3次元計測と可視化<br>○ 久保亮之 (東京大)<br>山下 淳 ( 〃 )<br>藤井浩光 ( 〃 )<br>田中正行 (東京工大)<br>片岡龍峰 (国立極地研究所)<br>三好由純 (名古屋大)<br>奥富正敏 (東京工大)<br>浅間 一 (東京大)              | N20 進化的手法を用いた飛翔ロボットによる群行動の獲得<br>○ 家登亮多 (北海道大)<br>飯塚博幸 ( 〃 )<br>山本雅人 ( 〃 )   | 休 憩   | P20 電極とワークを兼用したPCDの高エネルギー放電加工<br>○ 岩井 学 (富山県立大)<br>都築 亮 ( 〃 )<br>William Chen (FINE A B R A S I V E S TAIWAN)<br>鈴木 清 (鈴木清新加工技術研究所)  |     |     |
| 15:40 | 休 憩  | N21 Homeostatic Learning Networks on Unknown Environments<br>○ バルケビクトル (豊田工大)<br>小林正和 ( 〃 )<br>東 正毅 ( 〃 )   | 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)]<br>座長 小林一也 (富山県立大)<br>O21 ラフ集合理論に基づく個人の好みと感性ワードによるデザイン案生成<br>○ 紺村拓磨 (豊田工大)<br>小林正和 ( 〃 )<br>東 正毅 ( 〃 )                          | P21 大面積加工法を用いた絶縁性 Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> セラミックスの高精度加工<br>○ 金子大二郎 (長岡技科大)<br>花岡大生 ( 〃 )<br>山下 健 ( 〃 )<br>福澤 康 ( 〃 )           |     |     |
| 16:00 | 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 (5)]<br>座長 菅野純一 (ヴィスコ・テクノロジーズ)<br>M22 クレーンブーム先端の衝突モニタリングシステム<br>○ 関 啓明 (金沢大)<br>山口安昭 (東芝ロジスティクス)<br>李 倍 ( 〃 )                                | N22 自律行動を行う仮想ロボットの行動獲得<br>○ 大江亮介 (北海道大)<br>飯塚博幸 ( 〃 )<br>山本雅人 ( 〃 )   | O22 感性に基づく木目模様デザイン法<br>○ 秋山 涼 (慶應大)<br>青山英樹 ( 〃 )<br>大家哲朗 ( 〃 )   | P22 絶縁性セラミックス材料の放電加工技術<キーノーツスピーチ><br>○ 福澤 康 (長岡技科大)  |     |     |
| 16:20 | M23 マスターズスレーブステレオカメラに関する研究—装着型視線検出装置の開発—<br>松井恵佑 (山梨大)<br>○ 清水 毅 ( 〃 )<br>小谷信司 ( 〃 )   | N23 追跡問題への進化型スワームロボティックスアプローチ<br>○ 大倉和博 (広島大)<br>野村冬星 ( 〃 )<br>保田俊行 ( 〃 )<br>松村嘉之 (信州大)   | O23 江戸小紋を対象とした基礎パターン抽出と表面加工<br>○ 佐々木慎一 (日本大)<br>小林義和 ( 〃 )<br>溝口知広 ( 〃 )<br>小針和樹 ( 〃 )  | P23  |     |     |

## 春季大会学術講演会

第 1 日 = 3 月 1 8 日 (火)

○の印がある者が登壇者となる

| S 室                      | T 室  |
|--------------------------|--|
| <p>第21回学生会員卒業研究発表講演会</p> | <p>国内シンポジウム「現物融合型エンジニアリングを実現する3D形状スキャニング技術の最前線」</p> <p>&lt; 13 : 00 ~ 16 : 45 &gt;</p> |

# 2014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18日(火)

|       | A 室 | B 室 | C 室   | D 室 | E 室 | F 室 |
|-------|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| 16:40 |     |     | C24 金属とガラスのレーザー溶接の基礎検討<br>—レーザー照射パルス数と溶融半径、深さの計算—<br>○ 三橋真成<br>(ものづくり大)<br>高橋義貴 ( 〃 )<br>上原祐一 ( 〃 ) |     |     |     |
| 17:00 |     |     | C25 レーザ溶接を応用した多層プリント配線板の層間接続に関する基礎研究<br>○ 布引雅之<br>(兵庫県立大)<br>立石悠介 ( 〃 )<br>奥田孝一 ( 〃 )               |     |     |     |
| 17:20 |     |     |   |     |     |     |
| 17:40 |     |     |   |     |     |     |

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月18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   |       |
|-----|---|---|--|-----|---|-------|
|     | H24 高効率 SiH <sub>4</sub> 生成に向けたマイクロ波水素プラズマ源の開発<br>○篠田史也（大阪大）<br>垣内弘章（ 〃 ）<br>安武 潔（ 〃 ）<br>大参宏昌（ 〃 ）   | I24 不織布研磨パッドの組成が研磨特性に与える影響<br>○進藤大輝（立命館大）<br>村田順二（ 〃 ）<br>谷 泰弘（ 〃 ）<br>張 宇（ 〃 ） | J24 旋削加工におけるプロセスダンピングのびびり振動の安定性に対する影響<br>○内山大輔（名古屋大）<br>鈴木教和（ 〃 ）<br>社本英二（ 〃 ） |     | L24 Si 単結晶太陽電池用テクスチャのための N-フルオロピリジニウム塩を用いた光エッチングによるランダム逆ピラミッドの形成<br>○熊田竜也（大阪大）<br>川合健太郎（ 〃 ）<br>大谷真輝（ 〃 ）<br>平野利典（ 〃 ）<br>永井隆文（ダイキン工業）<br>足達健二（ 〃 ）<br>有馬健太（大阪大）<br>森田瑞穂（ 〃 ） | 16:40 |
|     | H25 大気圧 VHF プラズマにより低温下（60-120℃）で形成した Si 薄膜の構造及び電気特性評価<br>○坂口亮之（大阪大）<br>岡村康平（ 〃 ）<br>林 威成（ 〃 ）<br>山田高寛（ 〃 ）<br>大参宏昌（ 〃 ）<br>垣内弘章（ 〃 ）<br>安武 潔（ 〃 ） | I25 セリア研磨スラリーの分散・凝集状態制御による研磨能率向上効果のメカニズムの検証<br>○盧 毅申（東京大生研）<br>土屋健介（ 〃 ）        |  |     | L25 パターン化銀微粒子を用いた金属アシスト化学エッチングによるシリコン微細構造作製とその応用<br>○樺 徳人（首都大東京）<br>諸貫信行（ 〃 ）<br>西尾 学（ 〃 ）  | 17:00 |
|     |   |   |  |     | L26 N-フルオロピリジニウム塩を用いたバターンングレス Si 陽極化成深堀加工<br>○中川雄人（大阪大）<br>川合健太郎（ 〃 ）<br>平野利典（ 〃 ）<br>大谷真輝（ 〃 ）<br>熊田竜也（ 〃 ）<br>永井隆文（ダイキン工業）<br>足達健二（ 〃 ）<br>有馬健太（大阪大）<br>森田瑞穂（ 〃 ）           | 17:20 |
|     |   |   |  |     |   | 17:40 |

# 2014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18日(火)

|       | M 室   | N 室 | O 室  | P 室 | Q 室 | R 室 |
|-------|---|-----|--|-----|-----|-----|
| 16:40 | M24 無人化施工のための<br>カメラとRGB-Dセ<br>ンサを用いた半隠消<br>映像の生成<br>○ 杉本和也 (東京大)<br>藤井浩光 ( )<br>佐藤貴亮 ( )<br>山下 淳 ( )<br>浅間 一 ( ) |     | 024 3 D M o d e l<br>R e g i s t r a t i o n<br>b a s e d o n F e a t u r e<br>E x t r a c t i o n u s i n g<br>S e g m e n t a t i o n<br>○ シャルマニティン<br>(東京工大)<br>朱 疆 ( )<br>田中智久 ( )<br>齋藤義夫 ( ) |     |     |     |
| 17:00 |   |     | 025 3次元造形のための<br>内部形状モデリング<br>による重心位置制御<br>○ 山中太記 (東京大)<br>大竹 豊 ( )<br>鈴木宏正 ( )  |     |     |     |
| 17:20 |   |     |  |     |     |     |



春季大会学術講演会

第 1 日＝3月18日（火）

○の印がある者が登壇者となる

| S 室               | T 室 |
|-------------------|-----|
| 第21回学生会員卒業研究発表講演会 |     |

# 2014年度精密工学会

第 2 日 = 3月19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<br>[知的精密計測 (3)]<br>座長 清水浩貴 (九工大)<br>A30 表面プラスモンボラ<br>リトン (SPP) を用<br>いた流体流れの可視<br>化<br>○村田啓通<br>(東京電機大)<br>奥 達哉 ( )<br>瀬谷亮平 ( )<br>小崎美勇 ( )<br>古谷涼秋 ( ) |  |  |  |  |  |
| 9:00  | A31 確率共鳴を利用した<br>光干渉計によるマイ<br>クロ流れの微小屈折<br>率変化の可視化 (第<br>2 報) —確率共鳴励<br>起信号の検討—<br>○TRAN PHONG<br>DANG (大阪大)<br>道畑正岐 ( )<br>林 照剛 ( )<br>高谷裕浩 ( )                     | オーガナイズドセッション<br>[メカノフォトニクス (3)]<br>座長 安達正明 (金沢大)<br>B31 産業用光干渉計測技<br>術開発の 20 年を振<br>り返って<br><キーノートスピーチ><br>○北川克一 | オーガナイズドセッション<br>[メカトロニクス (1)]<br>座長 関 啓明 (金沢大)<br>C31 正帰還ロータジャイ<br>ロ発電機の動特性<br>—第 2 報 実験検証—<br>○山本花菜 (東京大)<br>良本真基 ( )<br>荒井 洸 ( )<br>保坂 寛 ( ) | オーガナイズドセッション<br>[機能形状創製 (付加製<br>造, 3D プリンティング,<br>MID) (1)]<br>座長 新野俊樹<br>(東京大生研)<br>D31 レーザ焼結型アディ<br>ティブ・マニユファ<br>クチャリング装置に<br>よるものづくりの最<br>新状況について<br><キーノートスピーチ><br>○前田寿彦<br>(NTT データ<br>エンジニアリング<br>システムズ) | オーガナイズドセッション<br>[サイバーフィールド構築<br>技術 (1)]<br>座長 田中一郎<br>(東京電機大)<br>E31 頂点タイプ分類と<br>RANSAC による差<br>分点を含む屋内環境<br>レーザ計測点群の<br>BIM 構成要素へのマ<br>ッチング<br>○山岡晋也 (北海道大)<br>金井 理 ( )<br>伊達宏昭 ( ) | オーガナイズドセッション<br>[バイオ・医療への応用展<br>開 (5)]<br>座長 金子 新<br>(首都大東京)<br>F31 稚魚を対象としたマ<br>イクロインジェクシ<br>ョンシステムの開発<br>○工藤謙一<br>(青森県産技セ)<br>高橋真吾 ( )<br>伊藤寿美夫 (クラフ<br>トワークス) |
| 9:20  | A32 集積熱電対セラミッ<br>クセンサによる型内<br>流動樹脂内部の温度<br>分布計測<br>○茶屋道 暢<br>(東京大生研)<br>長尾 毅<br>(日産自動車)<br>増田範通<br>(東京大生研)<br>横井秀俊 ( )   | B32  | C32 正帰還ロータジャイ<br>ロ発電機の動特性解<br>析—第 1 報 理論解<br>析—<br>○荒井 洸 (東京大)<br>山本花菜 ( )<br>保坂 寛 ( )   | D32  | E32 3D レーザスキャナ<br>による森林のサイバ<br>ーフィールド構築<br>○中村裕幸 (woodinfo)  | F32 電場駆動力を利用した<br>生体分子の細胞内デリ<br>バリー技術の開発 (第<br>3 報) —細胞膜穿孔確<br>率およびバイアビリテ<br>ィの評価—<br>○伊藤康治<br>(豊橋技科大)<br>小澤辰也 ( )<br>永井萌土 ( )<br>川島貴弘 ( )<br>柴田隆行 ( )           |
| 9:40  | A33 DPF 内煤堆積現象<br>のリアルタイム光学<br>観察<br>○引地亮太 (東京大)<br>中村圭介 (東京工大)<br>花村克悟 ( )<br>長藤圭介 (東京大)<br>中尾政之 ( )<br>濱口哲也 ( )  | B33 3CCD カラーカメラ<br>を用いる振動下での<br>干渉応用 3 次元形状<br>計測<br>○八巻慎太郎 (金沢大)<br>安達正明 ( )                                    | C33 振動ジャイロ発電機<br>の研究—第 1 報 理<br>論解析—<br>○寺本大輝 (東京大)<br>中野人夢 ( )<br>保坂 寛 ( )  | D33 純チタン粉末を用いた<br>積層造形の試み—断面<br>要素の成形特性—<br>○横山起季 (千葉工大)<br>徳永 剛 ( )<br>森田 翔 ( )<br>村瀬千春 ( )   | E33 実環境のレーザ計測<br>点群内における人間<br>行動シミュレーション<br>とそのアクセシビ<br>リティ評価への応用<br>(第 5 報) —低密度<br>計測点群からの歩行<br>面領域点群抽出アル<br>ゴリズムの開発—<br>○丸山 翼 (北海道大)<br>金井 理 ( )<br>伊達宏昭 ( )                      | F33 DNA 伸張配列のため<br>のマイクロ電極デ<br>バイス作製<br>○竹山 輝 (東京工大)<br>朴 鍾湜 ( )<br>柳田保子 ( )<br>初澤 毅 ( )   |
| 10:00 | A34 可視化加熱シンダ<br>によるガラス繊維強<br>化樹脂の可塑化過程<br>の解析<br>○馬 賽<br>(東京大生研)<br>横井秀俊 ( )<br>柴田和之<br>(東洋機械金属)   | B34 白色干渉法を用いた<br>高精度非接触距離計<br>測システムの開発<br>○林 恭平 (東京精密)<br>青戸智浩 ( )   | C34 振動ジャイロ発電機<br>の研究—第 2 報 実<br>験検証—<br>○中野人夢 (東京大)<br>寺本大輝 ( )<br>保坂 寛 ( )  | D34 エバネッセント露光<br>型ナノ光造形法に関<br>する研究 (第 18 報)<br>—伝搬光・エバネッ<br>セント光融合露光造<br>形実験—<br>○宮川幸大 (東京大)<br>田原弘之 ( )<br>高橋 哲 ( )<br>高増 潔 ( )   | E34 移動計測データに基<br>づく地物分類のため<br>の特徵量の同定手法<br>○深野健太<br>(電気通信大)<br>増田 宏 ( )  | F34 双方向制御型電気浸<br>透流を利用した超並<br>列細胞操作マイクロ<br>プロポーブレイの<br>開発<br>○加藤啓太<br>(豊橋技科大)<br>永井萌土 ( )<br>曾我智史 ( )<br>川島貴弘 ( )<br>柴田隆行 ( )                                    |
| 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19日(水)

| G 室   | H 室  | I 室   | J 室  | K 室   | L 室   |       |
|---|--|---|--|---|---|-------|
| <div>オーガナイズドセッション<br/>[ 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)]<br/>座長 梅田 靖 (東京大)<br/>G34 建築のライフサイクルマネジメントのための統合的情報利活用<br/>&lt;キーノートスピーチ&gt;<br/>○野城智也 (東京大生研)</div> |  |   |  |   | オーガナイズドセッション<br>[ マイクロ・ナノ加工とその応用 (4)]<br>座長 比田井洋史 (千葉大)<br>L30 方向性熱伝導路製作のための炭素繊維片の配向制御<br>○ 田邊広之 (首都大東京)<br>諸貫信行 ( ﾎ )                            | 8:40  |
|   |  | オーガナイズドセッション<br>[ 転がり機械要素 (1)]<br>座長 野口昭治 (東京理科大)<br>I31 転がり軸受の新しい定格寿命<br><キーノートスピーチ><br>○佐田 隆 (ジェイテクト) | オーガナイズドセッション<br>[ 高能率・高精度化のための切削工具 (3)]<br>座長 加藤秀治 (金沢工大)<br>J31 CFRP 切削のセルフシャープニング—その1 工具刃先の摩耗進行過程に及ぼす炭素繊維配向の影響—<br>○ 前川 覚 (名古屋工大)<br>山岡 榮 ( ﾎ )<br>森川裕太 ( ﾎ )<br>早川伸哉 ( ﾎ )<br>糸魚川文広 ( ﾎ )<br>中村 隆 ( ﾎ ) | オーガナイズドセッション<br>[ 新原理アクチュエータとその応用デバイス (5)]<br>座長 森田 剛 (東京大)<br>K31 1 ミリ立方メートルのステータを用いた小型超音波モータの試作<br>○ 真下智昭 (豊橋技科大)   | L31 ナノインプリントを用いた沸騰伝熱面の熱流束向上<br>○ 宮崎俊平 (東京大)<br>長藤圭介 ( ﾎ )<br>渡邊康章 ( ﾎ )<br>高橋 賢 ( ﾎ )<br>鹿園直毅 ( ﾎ )<br>中尾政之 ( ﾎ )                                 | 9:00  |
|   | オーガナイズドセッション<br>[ マイクロニードル (作製法とアプリケーション) (1)]<br>座長 青柳誠司 (関西大)<br>H32 スパッタリング法を用いた正5角形状断面を有するマイクロ無痛針の創製<br>○ 首藤友弥 (東海大)<br>樋谷和義 ( ﾎ ) | I32   | J32 CFRP 切削工具のセルフシャープニング—その2 工具刃先摩耗の繊維配向依存性を利用した新しい切削手法の提案—<br>○ 森川裕太 (名古屋工大)<br>前川 覚 ( ﾎ )<br>糸魚川文広 ( ﾎ )<br>早川伸哉 ( ﾎ )<br>中村 隆 ( ﾎ )   | K32 極低温用ボルト締めランジュバン型振動子の等価回路を用いた性能評価<br>○ 山口大介 (岡山大)<br>神田岳文 ( ﾎ )<br>鈴森康一 ( ﾎ )<br>黒田雅貴 ( ﾎ )<br>武田 大 ( ﾎ )<br>野口祐也 ( ﾎ )<br>中藺正浩 ( ﾎ )                    | L32 バターニングした基板を用いた焼鈍法による金属ナノドットアレイの作製法<br>○ 吉野雅彦 (東京工大)<br>チュンドクフック ( ﾎ )<br>寺野元規 ( ﾎ )   | 9:20  |
|   | H33 高分子材料の熱分解を利用した中空化手法の開発<br>○ 深谷雄大 (東海大)<br>樋谷和義 ( ﾎ )   | I33 直動ガイドシステムの走行精度に関する研究<br>○ 今井竜也 (THK)<br>濱田喜大 ( ﾎ )<br>高橋 徹 ( ﾎ )                                    | J33 バルスレーザを用いた cBN 工具エッジ成形と焼入れ鋼の研削レス化<br>○ 馬淵雄丞 (名古屋工大)<br>糸魚川文広 ( ﾎ )<br>河田圭一 (あいち産科技セ)<br>菅沼哲郎 (高広工業)<br>中村 隆 (名古屋工大)  | K33 セグメント構造ダイヤモンド状炭素膜を摩擦駆動面に用いた弾性表面波リニアモーター—第10報 S-DLC 膜を用いた形状制御の評価—<br>○ 中谷公祐 (埼玉大)<br>高崎正也 ( ﾎ )<br>寶田敦之 (東京工大)<br>吉田祐未 ( ﾎ )<br>大竹尚登 ( ﾎ )<br>水野 毅 (埼玉大) | L33 トランスファープリントニングによる両もちはり型マイクロアクチュエータの作製<br>○ 村上大宙 (首都大東京)<br>山下貴広 ( ﾎ )<br>角場洋平 ( ﾎ )<br>金子 新 ( ﾎ )   | 9:40  |
|   | H34 歯科治療を想定した超音波を利用した高粘度流体の吸引<br>○ 石谷朋輝 (関西大)<br>鈴木昌人 ( ﾎ )<br>高橋智一 ( ﾎ )<br>金谷昌幸 (金谷デンタルクリニック)<br>青柳誠司 (関西大)                          | I34 加振力振幅が直動転がり案内の動特性に及ぼす影響<br>○ 酒井康徳 (東京工大)<br>花岡俊樹 ( ﾎ )<br>朱 疆 ( ﾎ )<br>齋藤義夫 ( ﾎ )<br>田中智久 ( ﾎ )     | J34 タングステン材料におけるナノ多結晶ダイヤモンド工具の損傷機構に関する研究<br>新谷一博 (金沢工大)<br>○ 大森勇作 ( ﾎ )<br>池ヶ谷明彦 (住友電気工業)<br>山崎繁一 (アライドマテリアル)<br>小畠一志 ( ﾎ )  | K34 圧電ポンプの高性能化を目的とした圧電アクチュエータのスリット条件の探索<br>○ 山本康太 (東海大)<br>樋谷和義 ( ﾎ )<br>上辻靖智 (大阪工大)  | L34 レーザ表面加熱を用いた微細構造のローラ熱ナノインプリント技術の開発—第2報: パワー密度が転写性に与える影響—<br>○ 高橋 賢 (東京大)<br>長藤圭介 ( ﾎ )<br>王 家林 ( ﾎ )<br>佐藤淑美 ( ﾎ )<br>濱口哲也 ( ﾎ )<br>中尾政之 ( ﾎ ) | 10:00 |
| G35   | 休 憩  | 休 憩   | 休 憩  | 休 憩   | 休 憩   | 10:20 |

# 2014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19日(水)

|       | M 室  | N 室   | O 室   | P 室   | Q 室  | R 室  |
|-------|--|---|---|---|--|--|
| 8:40  |  |   |   |   |  |  |
| 9:00  | <p>オーガナイズドセッション<br/>[切断加工(1)]<br/>座長 坂本 智(横浜国大)<br/>M31 マルチワイヤソーによるSiCの鏡面スライシングに関する研究<br/>○松川和平(金沢工大)<br/>諏訪部 仁( )<br/>石川憲一( )</p>           | <p>オーガナイズドセッション<br/>[生産原論(1)]<br/>座長 伊藤伸英(茨城大)<br/>N31 ものづくり新技術の創出とアクティブな感性<br/>&lt;キーノートスピーチ&gt;<br/>○小川 誠(芝浦工大)</p>   | <p>オーガナイズドセッション<br/>[多軸制御加工計測(1)]<br/>座長 森重功一(電通大)<br/>O31 レーザ変位計を用いた機上計測システムのための5軸制御工作機械の幾何誤差を考慮した数学モデル<br/>○柏木洋慶(神戸大)<br/>佐藤隆太( )<br/>白瀬敬一( )</p> |   | <p>オーガナイズドセッション<br/>[超砥粒ホイール応用加工技術の新展開(1)]<br/>座長 澤 武一(芝浦工大)<br/>Q31 総形単層メタルボンドダイヤモンド砥石の砥粒密度分布の生成に関する研究<br/>○藤村涼太(岡山大)<br/>大橋一仁( )<br/>塚本真也( )<br/>小川壮真(クレティシ)</p> | <p>オーガナイズドセッション<br/>[ナノ精度表面創成法とその応用(1)]<br/>座長 大橋治彦(高輝度光科学研セ)<br/>R31 フェムトパルスレーザーによるコヒーレントフォノン励起加工に関する研究(第三報)ーテラヘルツ帯域でのエネルギー伝達機構の検討ー<br/>○林 照剛(大阪大)<br/>大島玄喜( )<br/>道畑正岐( )<br/>高谷裕浩( )</p>                |
| 9:20  | <p>M32 揺動振動援用マルチワイヤソーの加工部における空気挙動に関する研究<br/>○四田一高(金沢工大)<br/>諏訪部 仁( )<br/>石川憲一( )</p>   | <p>N32 琉球列島の石斧(および貝斧)に関する実証的研究<br/>○神 雅彦(日本工大)<br/>基 昭夫( )<br/>橋本真紀夫(パリノ・サーヴェイ)</p>   | <p>O32 R-testを用いた旋盤型複合加工機の運動誤差の測定と補正<br/>○長井 優(京都大)<br/>茨本創一( )<br/>大坪 寿(大坪技術研究所)<br/>柳沢将人(アマダマシンツール)<br/>酒井康貴(福田交易)<br/>森本繁樹( )</p>                | <p>オーガナイズドセッション<br/>[電気エネルギー応用加工(5)]<br/>座長 谷 貴幸(筑波技術大)<br/>P32 Surface Modification Using EDM Combined Ultrasonic Vibration<br/>○Meseem Jammaree(長岡技科大)<br/>福澤 康( )<br/>永澤 茂( )<br/>花岡大生( )<br/>Apiwat Muttamara(タマサート大)</p> | <p>Q32 サファイアウエハのスパイラル超音波援用研削における材料除去機構ー単粒スクラッチ試験による延性/脆性モードの遷移についてー<br/>○藤本正和(秋田県立大)<br/>呉 勇波( )<br/>野村光由( )<br/>梁 志強(北京理工大)</p>                                   | <p>R32 大気開放型プラズマCVMにおける高精度・高効率化に関する研究(第3報)ーPWM電力制御ユニットの開発及び加工量分布制御の評価ー<br/>○竹田善紀(大阪大)<br/>畑 祐輝( )<br/>遠藤勝義( )<br/>山村和也( )</p>  |
| 9:40  | <p>M33 固定砥粒型ダイヤモンド工具の切断性能に及ぼす砥粒形状の影響<br/>○齊藤亜由子(秋田大)<br/>佐藤達弥( )<br/>神谷 修( )</p>   | <p>N33 焼結部品の品質検査における品質検査員の休憩の取り方<br/>○柳川弘毅(新潟大)<br/>吉村博仁( )</p>   | <p>O33 5軸マシニングセンタでのタッチトリガプローブによる機上計測<br/>○齋藤誠仁(大阪工大)<br/>大山 翼( )<br/>井原之敏( )</p>  | <p>P33 油中パルス放電によるダイヤモンド複合炭化チタン被膜の形成<br/>○鈴木庸久(山形県工技セ)<br/>横山和志( )</p>   | <p>Q33 ラビッドローテーション鏡面研削による工作物表面のナノ結晶化<br/>○山崎 遼(京都工芸繊維大)<br/>于 伝海( )<br/>太田 稔( )<br/>江頭 快( )<br/>山口桂司( )<br/>秋田恭伯(アライドダイヤモンド)</p>                                   | <p>R33 大気圧プラズマによるチャネルカット単結晶シリコンの内壁エッチング<br/>○平野 嵩(大阪大)<br/>大坂泰斗( )<br/>矢橋牧名(理化学研)<br/>佐野泰久(大阪大)<br/>登野健介(高輝度光科学研究セ)<br/>大伏雄一(理化学研)<br/>佐藤亮洋( )<br/>小川 奏( )<br/>松山智至(大阪大)<br/>石川哲也(理化学研)<br/>山内和人((大阪大)</p> |
| 10:00 | <p>M34 PCDブレードによる超精密ダイシング技術の開発(第3報)ーダイヤモンド焼結体を砥石とするための切れ刃付け加工の検討ー<br/>○藤田 隆(東京精密)<br/>島田幹也( )<br/>和泉康夫(新日本テック)<br/>筒井 長( )<br/>渡邊純二(熊本大)</p> | <p>休 憩</p>  | <p>休 憩</p>  | <p>P34 大面積パルス電子ビーム照射による凸部形状の変化<br/>○幸山功輝(岡山大)<br/>岡田 晃( )<br/>岡本康寛( )</p>   | <p>Q34 cBNホイールを用いた超高速・高能率接線送り円筒研削法の開発<br/>○市田良夫(CBN &amp; Dナノ加工研究所)<br/>大久保準一郎( )<br/>雲井春樹(宇都宮大)<br/>佐藤隆之介( )<br/>上野秀雄( )</p>                                      | <p>R34 軟X線回転軸円ミラー用マンドレルのための形状修正加工システムの開発<br/>○武井良憲(東京大)<br/>平田貴大( )<br/>久米健大( )<br/>本山央人( )<br/>三村秀和( )</p>  |
| 10:20 | <p>休 憩</p>   | <p>オーガナイズドセッション<br/>[生産原論(2)]<br/>座長 神 雅彦(日本工大)<br/>N35 米子工業高等専門学校における機械工作実習授業の現状と展望<br/>○山口顕司(米子高専)<br/>谷本明逸( )<br/>小口英樹( )<br/>森 智広( )<br/>岸 悠( )<br/>山脇貴士( )</p> | <p>オーガナイズドセッション<br/>[多軸制御加工計測(2)]<br/>座長 成田浩久(藤田保健衛生大)<br/>O35 Haptic Deviceを用いた旋盤加工用インタフェースの開発<br/>○岡 頼陽(電気通信大)<br/>森重功一( )</p>                    | <p>休 憩</p>  | <p>休 憩</p>   | <p>休 憩</p>   |

春季大会学術講演会

第 2 日＝3月19日（水）

○の印がある者が登壇者となる

| S 室  | T 室 |
|--|-----|
|  |     |
| オーガナイズドセッション<br>[工作機械の高速高精度化<br>(1)]<br>座長 森本喜隆 (金沢工大)<br>S31 工作機械における結<br>合部とその真実接触<br>面積を考慮に入れた<br>基本特性の評価<br><キーノートスピーチ><br>○清水伸二 (上智大) |     |
| S32  |     |
| S33 ボルト結合部 FEM<br>解析用単純化モデル<br>とそのパラメータ同<br>定法の提案<br>清水伸二 (上智大)<br>○栗原寛明 ( 〃 )   |     |
| S34 ボルト結合部用<br>FEM 単純化モデル<br>の複数ボルト締結体<br>解析への適用<br>清水伸二 (上智大)<br>○栗原寛明 ( 〃 )  |     |
| 休 憩  |     |

国内シンポジウム「高付加価値切削技術」

8:40

9:00

9:20

9:40

10:00

10:20

2014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19日 (水)

10:40

| A 室  | B 室  | C 室  | D 室  | E 室  | F 室  |
|--|--|--|--|--|--|
| オーガナイズドセッション<br>[知的精密計測 (4)]<br>座長 林 照剛 (大阪大)<br>A36 同心円回折格子干渉計を用いた軸受のラジアル アキシシャルアンギュラーモーションの一括測定—<br>第7報：軸受の不要な5自由度誤差運動測定—<br>○熊谷卓也 (長岡技科大)<br>ムハammadマデイン ( )<br>前田能孝 ( )<br>明田川正人 ( ) | オーガナイズドセッション<br>[メカノフォトニクス (4)]<br>座長 水谷康弘 (徳島大)<br>B36 3CCD カラーカメラを用いる振動下での干渉応用3次元形状計測<br>○宿波 愛 (金沢大)<br>安達正明 ( ) | オーガナイズドセッション<br>[メカトロニクス (2)]<br>座長 高崎正也 (埼玉大)<br>C36 防振パレットを用いた物流用振動発電<br>○岩越智哉 (東京大)<br>湯川 史 ( )<br>朱 旭初 ( )<br>保坂 寛 ( ) | オーガナイズドセッション<br>[機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (2)]<br>座長 浅川直紀 (金沢大)<br>D36 アルカリ可溶性樹脂フィラを用いたレーザ焼結造形物の空孔率制御に関する研究<br>○板垣裕太郎 (東京大)<br>原 健太郎 ( )<br>新野俊樹 (東京大生研) | オーガナイズドセッション<br>[サイバーフィールド構築技術 (2)]<br>座長 (交渉中)<br>E36 レーザ計測点群からの市街地環境メッシュモデリングに関する研究—サンプルメッシュを用いた街路樹の抽出・認識と自動モデリング—<br>○新田一馬 (北海道大)<br>伊達宏昭 ( )<br>金井 理 ( ) | オーガナイズドセッション<br>[バイオ・医療への応用展開 (6)]<br>座長 早瀬仁則 (東京理科大)<br>F36 細胞形態イメージングのためのナノニードルアレイ搭載型多点同時計測イオンコンダクタンス顕微鏡の開発 (第2報)<br>—In-plane 型ナノニードルアレイの形成—<br>○田中一匡 (豊橋技科大)<br>川島貴弘 ( )<br>永井萌土 ( )<br>柴田隆行 ( ) |

11:00

|   |  |   |   |   |  |
|---|--|---|---|---|--|
| A37 マルチブローブ型サーフェスエンコーダに関する研究—6自由度計測手法の開発—<br>○伊藤武志 (東北大)<br>李 星輝 ( )<br>清水裕樹 ( )<br>伊東 聡 ( )<br>高 偉 ( ) | B37 歯科インプラント治療を支援する白色干渉計の開発<br>○神谷和秀 (富山県立大)<br>野村 俊 ( )<br>松本公久 ( ) | C37 静電誘導給電型モータの駆動におけるCR時定数の影響<br>○山下典理男 (東京大)<br>山本見生 ( )<br>樋口俊郎 ( ) | D37 低温造形による造形物の特性の評価<br>○原 健太郎 (東京大)<br>板垣裕太郎 ( )<br>新野俊樹 (東京大生研) | E37 高密度移動計測データを用いた道路モデル生成 (第3報)<br>—線分処理による平面構造検出を用いた緑石の検出—<br>○宮崎龍二 (広島国際大)<br>山本 真 (三英技研)<br>金高靖典 ( ) | F37 シリコン樹脂膜を用いた薬物透過測定用人工脂質膜デバイスの開発<br>○宮川雄太 (東京工大)<br>初澤 毅 ( ) |
|---|--|---|---|---|--|

11:20

|  |   |   |   |  |   |
|--|---|---|---|--|---|
| A38 MEMS 技術を応用した多点法走査形状測定用マルチチャンネルの開発 (第4報) —表面荒れを抑えた探針製作法—<br>○残華智仁 (九工大)<br>清水浩貴 ( )<br>田丸雄摩 ( )<br>坂本憲児 ( ) | B38 Shack-Hartmann 波面センサのダイナミックレンジ拡大化検討<br>○遠藤貴雄 (三菱電機)<br>三輪佳史 ( )<br>鈴木二郎 ( )<br>安藤俊行 ( ) | C38 静電誘導式シート搬送における複数電極領域を用いたシート位置検出手法の検討<br>○鈴木淳明 (東京大)<br>山本見生 ( ) | D38 高耐熱性樹脂を用いた低温造形法による造形物の充填率向上について<br>○上原崇史 (東京大)<br>原 健太郎 ( )<br>新野俊樹 (東京大生研) | E38 移動計測データを用いた道路周辺地物の形状再構成 (第3報)<br>○小栗昇悟 (東京大)<br>増田 宏 (電気通信大) | F38 走光性藻類ボルボックスを利用した微生物融合マイクロ流体システムの開発<br>○小栗有寛 (豊橋技科大)<br>永井萌土 ( )<br>平野貴裕 ( )<br>川島貴弘 ( )<br>柴田隆行 ( ) |
|--|---|---|---|--|---|

11:40

|   |   |  |  |   |   |
|---|---|--|--|---|---|
| A39 THz 近接場顕微鏡におけるレーザを利用した探針位置合わせ装置の開発<br>○金原優太 (東京大)<br>林 冠廷 ( )<br>梶原優介 ( ) | B39 臨界角での光強度を用いた微小角変位の測定<br>○田代発造 (富山大)<br>三原 毅 ( )<br>柴田 幹 ( )<br>松本宗宏 ( ) | C39 積層印刷メッシュ電極を有する静電アクチュエータによる複数移動子ハンドリング<br>○井口龍太 (東京大)<br>細島拓也 ( )<br>山本見生 ( ) | D39 アイランドスキャン方式を用いた樹脂レーザ焼結による造形物の機械特性の評価<br>○堀本洋平 (芝浦工大)<br>新野俊樹 (東京大生研) | E39 走行軌跡を用いた市街地 MMS 計測点群の高精度レジストレーション—マルチパス計測データへの適用とレジストレーションの頑健性改善—<br>○高井俊吾 (北海道大)<br>伊達宏昭 ( )<br>金井 理 ( )<br>新名恭仁 (アジア航測)<br>織田和夫 ( )<br>池田辰也 ( ) | F39 流体分離構造をもつツリガネムシ融合マイクロ流体システムの開発<br>○谷崎耕平 (豊橋技科大)<br>永井萌土 ( )<br>川島貴弘 ( )<br>柴田隆行 ( ) |
|---|---|--|--|---|---|

12:00

12:20

昼 食

12:40



# 春季大会学術講演会

第 2 日＝3月19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   |       |
|---|--|---|---|---|---|-------|
| G36 機器運用段階での特異故障抽出法<br>○ 木村雄太 (早稲田大)<br>高田祥三 ( )  | オーガナイズドセッション<br>[ マイクロニードル (作製法とアプリケーション) (2)]<br>座長 松室昭仁 (愛知工大)<br>H36 プラスチックチューブを用いた針の穿刺抵抗力の評価<br>○ 漆畑雄也 (関西大)<br>鈴木昌人 ( )<br>高橋智一 ( )<br>大石真久 ( )<br>青柳誠司 ( ) | オーガナイズドセッション<br>[ 転がり機械要素 (2)]<br>座長 今井竜也 (THK)<br>I36 玉軸受の電食損傷検出感度向上に関する研究<br>○ 野口昭治 (東京理科大) | オーガナイズドセッション<br>[ 高効率・高精度化のための切削工具 (4)]<br>座長 新谷一博 (金沢工大)<br>J36 サンドウィッチ工具を電極に用いた微細溝放電加工—超硬工具表面に設置する微細熱電対群の回路パターン溝の創成—<br>○ 山田晃久 (横浜国大)<br>篠塚 淳 ( ) | オーガナイズドセッション<br>[ 新原理アクチュエータとその応用デバイス (6)]<br>座長 岩附信行 (東京工大)<br>K36 人工喉頭における圧電振動体の音響特性評価<br>○ 今井 尚 (東海大)<br>植谷和義 ( )<br>大恵克俊 (第一工大) | オーガナイズドセッション<br>[ マイクロ・ナノ加工とその応用 (5)]<br>座長 (交渉中)<br>L36 金属添加ガラス中の金属微粒子の存在形態に関する研究<br>○ 野村孟嗣 (千葉大)<br>松坂壮太 ( )<br>比田井洋史 ( )<br>千葉 明 ( )<br>森田 昇 ( ) | 10:40 |
| G37 マシニングセンタによって抽出された天然竹繊維のみを用いて成形した平歯車の基本性能の考察<br>○ 大石晃裕 (同志社大)<br>廣垣俊樹 ( )<br>青山栄一 ( )<br>小川圭二 (滋賀県立大)<br>野辺弘道 (三藤機械製作所)  | H37 ダイシング法を用いて作製したステンレス鋼製中空マイクロニードルの液体吸引試験—MPC ポリマによる内壁処理が液体吸引特性に与える影響の評価—<br>○ 曹 晨磊 (関西大)<br>高橋智一 ( )<br>鈴木昌人 ( )<br>青柳誠司 ( )<br>岩崎泰彦 ( )                       | I37 円すいころ軸受の回転中におけるアキシャル荷重変化の観察—油潤滑の場合—<br>○ 堀田智哉 (東京理科大)<br>堀越元祐 ( )<br>野口昭治 ( )             | J37 極短時間切削における工具温度と工具摩耗の関係<br>○ 遠藤将太 (名古屋工大)<br>糸魚川文広 ( )<br>中村 隆 ( )   | K37 血液循環補助機構に用いる C 型形状アクチュエータの最良条件探索<br>○ 鳥潟昂志 (東海大)<br>植谷和義 ( )<br>上辻靖智 (大阪工大)   | L37 薄板ガラスの切断加工における内部応力状態に関する研究<br>○ 溝渕玄太 (千葉大)<br>松坂壮太 ( )<br>比田井洋史 ( )<br>千葉 明 ( )<br>森田 昇 ( )   | 11:00 |
|   | H38 マイクロ中空ニードルにおける高吸水性ポリマを用いた血液の吸引機構の提案と評価<br>○ 寺田善彦 (関西大)<br>高橋智一 ( )<br>鈴木昌人 ( )<br>青柳誠司 ( )   | I38 AE 及び振動観測による転がり軸受の損傷診断—転がり疲れ損傷への適用—<br>○ 間野大樹 (産総研)<br>是永 敦 ( )                           | J38 逃げ面微細加工工具による摩耗抑制効果と冷却メカニズム<br>○ 中司龍太 (東京大生研)<br>帯川利之 ( )<br>廣瀬明知 (東京電機大)  | K38 円筒に励振される減衰屈曲進行波による音響流の発生(第3報)—円筒内の非接触搬送と円筒端部での風向・風速の観測—<br>田村英樹 (東北工大)<br>○ 高野剛浩 ( )<br>青柳 学 (室蘭工大)                             | L38 金属の変形に及ぼす圧縮静水圧の影響—分子動力学によるねじり変形の解析—<br>○ 植崎圭人 (茨城大)<br>清水 淳 ( )<br>周 立波 ( )<br>小貫哲平 ( )<br>尾崎裕隆 ( )<br>山本武幸 ( )                                 | 11:20 |
|   | H39 単層ナノチューブニードル作製とナノスケール加工<br>○ 大住元 瞬 (愛知工大)<br>高木 誠 ( )<br>松室昭仁 ( )  |   | J39 油浸漬処理超硬工具の摩耗低減メカニズムの検証—工具表面の化学変化の検証—<br>○ 静 弘生 (静岡大)<br>酒井克彦 ( )<br>岩倉和正 ( )  | K39 超音波振動を用いたマイクロ流路デバイスにおけるエマルション濃縮<br>○ 小川尚哉 (岡山大)<br>神田岳文 ( )<br>鈴森康一 ( )<br>小野 努 ( )<br>木山雄介 ( )                                 | L39 デジタル式アコースティックエミッションセンサの開発(第3報)—ビエゾ抵抗素子一体型カンチレバーアレイの作製と電気的特性評価—<br>○ 川島貴弘 (豊橋技科大)<br>武藤一夫 ( )<br>山上貴広 ( )<br>永井萌土 ( )<br>柴田隆行 ( )                | 11:40 |
|   |  |   |   |   | L40 チタン酸バリウム微粒子の薄層固定化とその圧電特性<br>○ 小山雄平 (首都大東京)<br>諸貫信行 ( )<br>西尾 学 ( )  | 12:00 |
| オーガナイズドセッション<br>[ 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)]<br>座長 木村文彦 (法政大)<br>G41 限界リユース率を考慮したリバースロジスティクス EOO モデルの提案<br>○ 野中朋美 (神戸大)<br>貝原俊也 ( )<br>藤井信忠 ( )<br>朱 佳利 ( ) |  |   |   |   |   | 12:20 |
| G42 モジュール組合せリマニファクチャリングのためのモジュール単位モデルチェンジ計画<br>○ 金 和寛 (早稲田大)<br>高田祥三 ( )  |  |   |   |   |   | 12:40 |

昼 食

# 2014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19日(水)

|       | M 室  | N 室   | O 室   | P 室   | Q 室   | R 室  |
|-------|--|---|---|---|---|--|
| 10:40 | オーガナイズドセッション<br>[切断加工(2)]<br>座長 近藤康雄(山形大)<br>M36 ろう付け法によるダイヤモンドバンドソー製造技術の開発<br>○ MOHD ISA MOHD AIZAT(立命館大)<br>張 宇( )<br>谷 泰弘( )<br>村田順二( ) | N36 メカトロ教育用エラー原理システムの製作と評価<br>○ 上澤秀仁(関東学院大)<br>白居佑樹( )<br>河島弘紀( )<br>小松原 直( )<br>西田麻美( )                        | O36 産業用ロボットを用いた研磨作業の自動化—加工面上の離散点群に基づいたロボットプログラムの作成—<br>○ 金子英司(電気通信大)<br>森重功一( )                 | オーガナイズドセッション<br>[電気エネルギー応用加工(6)]<br>座長 早川伸哉(名古屋工大)<br>P36 亜鉛めっきによるピ—リング工具の作製—コアの細線化と微細放電穴加工—<br>○ 赤塚 直(長岡技科大)<br>城間ひかる( )<br>田辺里枝( )<br>伊藤義郎( )<br>松原 浩( )<br>毛利尚武(大学評価・学位授与機構)<br>増沢隆久(増沢マイクロ加工技術コンサルティング) | オーガナイズドセッション<br>[超砥粒ホイール応用加工技術の新展開(2)]<br>座長 田辺 美(明治大)<br>Q36 Novel Grinding Method for CVD Silicon Carbide<br>○ Beaucamp Anthony(中部大)<br>難波義治( ) | オーガナイズドセッション<br>[ナノ精度表面創成法とその応用(2)]<br>座長 佐野泰久(大阪大)<br>R36 回転球型EEM(Elastic Emission Machining)による軟X線回転精円ミラー用マンドレル表面の平滑化<br>○ 平田貴大(東京大)<br>武井良憲( )<br>三村秀和( ) |
| 11:00 | M37 吸引ノズル型電鍍工具製造装置の開発<br>○ 児玉仁嗣(立命館大)<br>張 宇( )<br>谷 泰弘( )<br>村田順二( )<br>山村和也(大阪大)   | N37 3DプリンタによるELID研削用砥石製作の取り組み<br>○ 伊藤伸英(茨城大)<br>長谷川勇治( )<br>綿引達哉( )<br>山本大貴( )<br>梅津信二郎(東海大)<br>松澤 隆(池上金型工業)    | O37 ロボットを用いた自由曲面板厚評価システム Orthrosの開発—CADデータ利用による板厚測定経路の生成—<br>○ 奥川裕理恵(金沢大)<br>浅川直紀( )<br>岡田将人( ) | P37 走査放電加工による微細軸成形法 第4報—同一機上における軸成形および連続穴加工—<br>○ 平尾篤利(工学院大)<br>谷 貴幸(筑波技術大)<br>毛利尚武(大学評価・学位授与機構)  | Q37 高速圧研削によるダイヤモンドの高能率表面仕上げ<br>○ 田代絢一(京都工芸繊維大)<br>藤本剛壮( )<br>太田 稔( )<br>江頭 快( )<br>山口桂司( )<br>南部俊和(日産自動車)<br>三輪敏敬( )<br>秋田恭伯(アライドダイヤモンド)          | R37 シャックハルトマンセンサを利用したたわみ測定による電鍍プロセスの高精度化<br>○ 江川 悟(東京大)<br>久米健大( )<br>三村秀和( )  |
| 11:20 | M38 エッチング援用切断技術の開発(第3報)—エッチャント供給方法の加工特性への影響—<br>○ 土田剛史(立命館大)<br>村田順二( )<br>谷 泰弘( )<br>川波多裕司(クリスタル光学)<br>桐野宙治( )                            | N38 オプトグローバルインターカレッジ(O-GIC)教育推進プロジェクトの試み<br>○ 池野順一(埼玉大)<br>水野 毅( )<br>堀尾健一郎( )<br>佐藤勇一( )<br>瀧谷秀雄( )<br>河西敏雄( ) | O38 非円形旋削加工用CAMシステムの開発<br>○ 高杉敬吾(金沢工大)<br>森本喜隆( )<br>中垣勝敬(高松機械工業)<br>金子義幸( )                    | P38 加工屑排出の促進効果を有する電極による微細穴の放電加工深さ限界の向上<br>○ 宮本卓武(農工大)<br>町田昌史( )<br>夏 恒( )  | Q38 極微小切込ドレッシングによる鏡面研削<br>○ 大坂剛士(日本精工)<br>高木純一郎(横浜国大)   | R38 高精度電鍍法による回転精円軟X線集光ミラーの作製(第2報)—集光ミラーの試作と転写性能の評価—<br>○ 久米健大(東京大)<br>江川 悟( )<br>武井良憲( )<br>齋藤貴宏( )<br>三村秀和( )   |
| 11:40 | M39 ワイヤ工具による異方性材料の切断加工—木材の切断特性—<br>○ 鈴木優梨花(横浜国大)<br>坂本 智( )<br>近藤康雄(山形大)<br>山口顕司(米子高専)   |   |   |   | Q39 超砥粒ホイールの機械的性質による研削性能の評価—レジンボンドダイヤモンドホイールのフィラーと研削性能の関係—<br>○ 澤 武一(芝浦工大)<br>西川尚宏(岩手大)<br>幾瀬康史(ポリテクセンター岐阜)<br>安齋正博(芝浦工大)<br>戸澤幸一( )<br>相澤龍彦( )   | R39 位相回復法を用いた回転精円ミラーの形状計測<br>○ 齋藤貴宏(東京大)<br>久米健大( )<br>三村秀和( )   |
| 12:00 |  |   |   |   |   |  |
| 12:40 |  |   | ラン<br>チ<br>ョ<br>ン<br>セ<br>ミ<br>ナ<br>ー   | オーガナイズドセッション<br>[曲面・微細形状・機能性材料の超精密加工と計測(1)]<br>座長 山形 豊(理化学研)<br>P42 積層金型を用いたマイクロ射出成形に関する研究<br>○ 加藤茂樹(東京大)<br>国枝正典( )  | 昼 食   |  |

春季大会学術講演会

第 2 日＝3月19日（水）

○の印がある者が登壇者となる

| S 室  | T 室                 |
|--|---------------------|
| 休 憩  | 国内シンポジウム「高付加価値切削技術」 |
| オーガナイズドセッション<br>[工作機械の高速高精度化<br>(2)]<br>座長 家城 淳(オークマ)<br>S37 不均一接触状態を活用した、結合面接触熱抵抗の制御法<br>清水伸二(上智大)<br>○ 澤田憲成( 〃 ) |                     |
| S38 結合面接触剛性の特性とその発生メカニズムの一考察<br>清水伸二(上智大)<br>○ 吉谷明敏( 〃 )   |                     |
| S39 砥石台切込み方向運動に伴う円筒研削盤の熱変位特性<br>清水伸二(上智大)<br>○ 上野洋輔( 〃 )   |                     |
|  |                     |
| 昼 食  |                     |

# 2014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19日(水)

|       | A 室  | B 室  | C 室   | D 室  | E 室  | F 室 |
|-------|--|--|---|--|--|-----|
| 13:00 | オーガナイズドセッション<br>[知的精密計測(5)]<br>座長 道畑正岐(大阪大)<br>A43 ジャイロを用いた高精度形状評価(第2報)—光ファイバジャイロの反転測定—<br>○久米達哉(KEK)<br>佐藤政則( )<br>諏訪田 剛( )<br>古川和朗( )<br>奥山栄樹(秋田大)                 | オーガナイズドセッション<br>[メカノフォトニクス(5)]<br>座長 海老澤瑞枝(都産技研)<br>B43 レーザ変位計による形状計測の高精度化の研究—エッジ位置特定方法の検討—<br>○大坪 樹(長崎大)<br>矢澤孝哲( )<br>山田玲子( )<br>前田幸男(富山県立大)<br>藤井啓太(和井田製作所)<br>中提俊太( )<br>木須博行(長崎大)<br>扇谷保彦( )<br>小島龍広( ) | オーガナイズドセッション<br>[メカトロニクス(3)]<br>座長 大隅 久(中央大)<br>C43 高流動性の薄い柔軟物体特有の触感“底着き感”の再現提示<br>○木村文信(東京大)<br>山本晃生( )            | オーガナイズドセッション<br>[穴加工および穴形状精度の測定]<br>座長 大関宏夫(日本キスラー)<br>D43 プリント配線板(PCB)の小径穴あけ加工に関する研究—プリント配線板(PCB)の銅箔層が切削性能におよぼす影響—<br>○山下泰樹(新潟大)<br>相川駿介( )<br>吉村博仁( )<br>橘 幸太(ユニオンツール) | オーガナイズドセッション<br>[サイバーフィールド構築技術(3)]<br>座長 溝口知広(日本大)<br>E43 配管系統レーザ計測におけるスキャンオクルージョン最小化のための最適スケッチ配置の自動推定<br>○川島千明(北海道大)<br>金井 理( )<br>伊達宏昭( )<br>山西伸哉( ) |     |
| 13:20 | A44 大型非球面形状のナノメートル測定(第10報)—オートコリメータのその場自己校正法—<br>○石川恭平(東京大)<br>高村智彦( )<br>肖 木淨(北京理工大)<br>高橋 哲(東京大)<br>高増 潔( )  | B44 全方位ミューラー行列偏光顕微鏡の開発<br>○立嶋知彦(徳島大)<br>銀屋 真( )<br>水谷康弘( )<br>岩田哲郎( )  | C44 超音波支持におけるギャップ内圧力分布測定—第2報 質量付きダイアフラムを用いた圧力センサー—<br>○千田竜太郎(埼玉大)<br>石野裕二( )<br>高崎正也( )<br>水野 毅( )                  | D44 小径ドリルによるPPS樹脂の穴あけ加工に関する研究—加工深さがバリに及ぼす影響—<br>鈴木弘太(秋田県立大)<br>○野村光由( )<br>呉 勇波( )<br>藤本正和( )  | E44 大規模点群からのプラント設備の形状再構成(第2報)<br>○松岡 諒(東京大)<br>増田 宏(電気通信大)   |     |
| 13:40 | A45 光コムを用いた粗面物体の非接触計測技術に関する研究—光コムと回転ミラーを用いた計測面に対する形状測定—<br>○楊 宗塔(東京大)<br>尾上太郎( )<br>高橋 哲( )<br>高増 潔( )<br>松本弘一( )  | B45 偏光高速イメージセンサによる実時間複屈折位相差マッピング<br>○大沼隼志(宇都宮大)<br>大谷幸利( )   | C45 骨延長器デバイスの小型化に関する研究<br>○松崎由貴(東京大)<br>横瀬誉実( )<br>門田洋一( )<br>宇塚和夫(トックベアリング)<br>末長英之(東大病院)<br>佐々木 健(東京大)<br>森田 剛( ) | D45 CFRPドリル貫通過程における工具送り速度と層間剥離抑制<br>○田村昌一(栃木県産技セ)<br>近藤弘康( )<br>中野佑一( )<br>松村 隆(東京電機大)   | E45 大規模環境の統合点群モデルの自動生成(第三報)—点群ベア位置合せとマッチ判定による複数点群の完全自動位置合せ—<br>○松山雄介(北海道大)<br>伊達宏昭( )<br>金井 理( )   |     |
| 14:00 | A46 画像測定機によるX線CT装置用検出器画像ひずみ基準器の評価<br>○銀島麻理子(産総研)<br>藤本弘之( )<br>渡部 司( )<br>阿部 誠( )<br>高辻利之( )   |  | C46 光の反射制御によるセンサ情報読み取りシステムの提案<br>○佐々木逸士(東京大)<br>堀口大介( )<br>佐々木 健( )   | D46 レーザ誘導方式小径深穴形状測定システムの開発—測定誤差の補正—<br>○甲木昭雄(深穴研究センター)<br>佐島隆生(九州大)<br>村上 洋(北九大)<br>MD.Hazrat Ali(九州大)<br>大西 修(宮崎大)<br>黒川修平(九州大)   | E46 大規模点群における衝突判定法(第3報)<br>○丹羽 健(電気通信大)<br>増田 宏( )   |     |
| 14:20 | A47 日常生活空間での環境計測を目指した可搬型超広視野フーリエ分光イメージング装置<br>○森 敬太(香川大)<br>斉 威( )<br>鈴木 陽( )<br>平松裕行( )<br>藤原 大( )<br>佐藤 駿( )<br>鈴木 聡( )<br>Pradeep Abeygunawardhana( )<br>石丸伊知郎( ) |  |   |  |  |     |

# 春季大会学術講演会

第 2 日＝3月19日（水）

○の印がある者が登壇者となる

| G 室  | H 室   | I 室  | J 室   | K 室 | L 室 |       |
|--|---|--|---|-----|-----|-------|
| <p>G43 分割線の付加による製品の易解体性設計手法の提案（第2報）<br/>—製品の形状モデルを用いた分割線の位置決定アルゴリズム—<br/>○白石優実（大阪大）<br/>宮地直也（ 〃 ）<br/>福重真一（ 〃 ）<br/>梅田 靖（東京大）</p>                  | <p>オーガナイズドセッション<br/>[ マイクロニードル（作製法とアプリケーション）（3）]<br/>座長 梶谷和義（東海大）<br/>H43 キトサン・PDMSハイブリッド材料の調合とマイクロニードルへの応用 —硬さと柔軟性を兼ね備えた蚊の口器の工学的実現に向けて—<br/>○澤 貴裕（関西大）<br/>鈴木昌人（ 〃 ）<br/>高橋智一（ 〃 ）<br/>青柳誠司（ 〃 ）</p> | <p>オーガナイズドセッション<br/>[ 複合研磨 ]<br/>座長 佐藤運海（信州大）<br/>I43 電界砥粒制御技術が拓く新たな産業応用への展開<br/>＜キーノートスピーチ＞<br/>○赤上陽一（秋田県産技セ）</p>                                   | <p>オーガナイズドセッション<br/>[ 高能率・高精度化のための切削工具（5）]<br/>座長 関谷克彦（広島大）<br/>J43 マイクロ旋盤加工におけるAEセンシングを用いた工具接触検知と刃先状態認識<br/>○長谷並蘭（埼玉工大）</p>                      |     |     | 13:00 |
| <p>G44 製品ライフサイクルモデルを用いたDfXの統合<br/>○長原耕太郎（大阪大）<br/>福重真一（ 〃 ）<br/>梅田 靖（東京大）</p>  | <p>H44 マイクロ材料試験機による蚊の針の構成要素の強度評価<br/>○中尾 健（関西大）<br/>永演直人（ 〃 ）<br/>高橋智一（ 〃 ）<br/>鈴木昌人（ 〃 ）<br/>青柳誠司（ 〃 ）<br/>神崎 務（大日本除虫菊）<br/>大野泰史（ 〃 ）</p>  | <p>I44 スラリー供給式磁気援助加工の研磨力発生メカニズムに関する一考察<br/>○川久保英樹（信州大）<br/>佐藤運海（ 〃 ）<br/>村田修一（長野県工科短期大）</p>  | <p>J44 刃物のカッティングエッジ部を対象とした幾何特性の定量化<br/>○豊田淳一郎（長岡技科大）<br/>柳 和久（ 〃 ）<br/>平賀 仁（燕三条地場産業振興セ）<br/>北條恵司（小山高専）</p>  |     |     | 13:20 |
| <p>休 憩</p>   | <p>H45 高速度カメラを用いた蚊の穿刺動作と吸血行動の側面方向からの観察<br/>○王 俊貞（関西大）<br/>大月翔平（ 〃 ）<br/>高橋智一（ 〃 ）<br/>鈴木昌人（ 〃 ）<br/>青柳誠司（ 〃 ）<br/>神崎 務（大日本除虫菊）<br/>大野泰史（ 〃 ）</p>  | <p>I45 電界砥粒制御技術により刃先を研磨した工具の切削抵抗と摩擦係数<br/>○田中 浩（鶴岡高専）<br/>齊藤 翼（ 〃 ）<br/>荒船博之（ 〃 ）<br/>佐藤貴哉（ 〃 ）<br/>谷口智洋（小林機械製作所）<br/>川瀬恵嗣（ 〃 ）<br/>赤上陽一（秋田県産技セ）</p> | <p>J45 軟磁性材料におけるバリの発生を考慮した工具寿命と最適加工条件<br/>○内田 元（日本大）<br/>三浦浩一（ 〃 ）<br/>山田高三（ 〃 ）<br/>李 和樹（ 〃 ）<br/>高後哲也（日本電産トーンク）<br/>後藤安司（ 〃 ）<br/>窪田朝徳（ 〃 ）</p> |     |     | 13:40 |
| <p>オーガナイズドセッション<br/>[ 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）]<br/>座長 小野里雅彦（北海道大）<br/>G46 都市鉱山の設計手法に関する研究<br/>○近藤伸亮（産総研）<br/>高本仁志（ 〃 ）<br/>増井慶次郎（ 〃 ）</p> |   | <p>I46 電解複合した平面磁気研磨法に関する研究<br/>郷 艶華（宇都宮大）<br/>○朴 龍建（ 〃 ）</p>   | <p>J46 ダブルバイト切削加工における仕上げ面粗さ向上の効果<br/>○篠崎 烈（有明高専）<br/>中山賢作（ 〃 ）<br/>磯部浩己（長岡技科大）</p>  |     |     | 14:00 |
| <p>G47 小型家電製品リサイクルフローのシミュレーションと可視化<br/>○高本仁志（産総研）<br/>近藤伸亮（ 〃 ）<br/>増井慶次郎（ 〃 ）</p>   |   | <p>I47 電解複合したパイプ内面磁気研磨法に関する研究<br/>郷 艶華（宇都宮大）<br/>○Mohd Ridha Muhammad（ 〃 ）</p>   | <p>J47 スパイラルタップの切削特性へおよびす下穴の加工変質層の影響<br/>○赤木貞之（彌満和製作所）<br/>渡邊瑞希（ 〃 ）<br/>田中隆太郎（広島大）</p>   |     |     | 14:20 |

2014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19日 (水)

13:00

| M 室  | N 室 | O 室 | P 室   | Q 室  | R 室  |
|--|-----|-----|---|--|--|
| オーガナイズドセッション<br>[ 切断加工 (3)]<br>座長 諏訪部仁 (金沢工大)<br>M43 サイクリックデータ<br>処理による工具摩耗<br>のインプロセスモニ<br>タリング<br>○ 栗野 海 (山形大)<br>竹本 誠 ( ﾎ )<br>近藤康雄 ( ﾎ )<br>坂本 智 (横浜国大)<br>山口顕司 (米子高専) |     |     | P43 表面改質した鋼のダ<br>イヤモンド切削にお<br>ける工具摩耗抑制<br>(第4報) ―窒化し<br>たステンレス鋼にお<br>ける摩耗特性―<br>○ 池内靖貴 (関西大)<br>古城直道 ( ﾎ )<br>廣岡大祐 ( ﾎ )<br>山口智実 ( ﾎ )<br>松田茂敏<br>(大阪冶金興業)<br>岩佐康弘 ( ﾎ )<br>寺内俊太郎 ( ﾎ ) | オーガナイズドセッション<br>[ ナノ表面研削／ELID 研<br>削 ]<br>座長 水谷正義 (東北大)<br>Q43 サファイア (0001)<br>面の延性モード切削<br>についての検討<br>○ 春日 博 (理化学研)<br>根本昭彦 (山形大)<br>加藤照子 (理化学研)<br>水谷正義 (東北大)<br>大森 整 (理化学研) | オーガナイズドセッション<br>[ ナノ精度表面創成法とそ<br>の応用 (3)]<br>座長 山村和也 (大阪大)<br>R43 二次元位相回折格子<br>を用いたXFEL ナノ<br>ビームのシングルシ<br>ョット波面計測<br>○ 西原明彦 (大阪大)<br>福井亮介 ( ﾎ )<br>松山智至 ( ﾎ )<br>金 章雨 ( ﾎ )<br>長平良綾香 ( ﾎ )<br>湯本博勝 (高輝度光<br>科学研究セ)<br>三村秀和 (東京大)<br>小山貴久 (高輝度光<br>科学研究セ)<br>登野健介 ( ﾎ )<br>犬伏雄一 ( ﾎ )<br>佐藤堯洋 ( ﾎ )<br>片山拓也 ( ﾎ )<br>富樫 格 ( ﾎ )<br>矢代 航 (東北大)<br>佐野泰久 (大阪大)<br>大橋治彦 (高輝度光<br>科学研究セ)<br>百生 敦 (東北大)<br>後藤俊治 (高輝度光<br>科学研究セ)<br>矢橋牧名 (理化学研)<br>石川哲也 ( ﾎ )<br>山内和人 (大阪大) |

13:20

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
| M44 ダイヤモンドソー切<br>断における切断抵抗<br>制御がCFRPの切<br>断状態に及ぼす影響<br>○ 土井勇輝 (山形大)<br>石田晃浩 ( ﾎ )<br>近藤康雄 ( ﾎ )<br>坂本 智 (横浜国大)<br>山口顕司 (米子高専) |  |  | P44 光学シミュレーショ<br>ンのための超精密加<br>工面の中空間周波数<br>形状表現<br>○ 森田晋也 (理化学研)<br>山形 豊 ( ﾎ ) | Q44 ナノカーボン添加イ<br>オンショットクーラ<br>ントによるCYTOP<br>の切削加工<br>○ 加藤照子 (理化学研)<br>大森 整 ( ﾎ )<br>八須洋輔 ( ﾎ )<br>上原嘉宏 ( ﾎ )<br>春日 博 ( ﾎ )<br>松澤 隆<br>(池上金型工業) | R44 硬X線用部分回転精<br>円面集光ミラーのた<br>めの表面加工プロセ<br>スの開発<br>○ 湯本博勝 (高輝度光<br>科学研究セ)<br>小山貴久 ( ﾎ )<br>松山智至 (大阪大)<br>山内和人 ( ﾎ )<br>大橋治彦 (高輝度光<br>科学研究セ) |
|--|--|--|--|--|---|

13:40

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
| M45 ワイヤソーを用い<br>たCFRPの切断加<br>工 (第3報)<br>○ 伊藤 哲 (産総研) |  |  | P45 Development of an<br>ellipsoidal neutron<br>focusing mirror<br>by using metal<br>substrate<br>○ 郭 江 (理化学研)<br>森田晋也 ( ﾎ )<br>加藤純一 ( ﾎ )<br>山形 豊 ( ﾎ )<br>武田 晋 (北海道大)<br>古坂道弘 ( ﾎ )<br>日野正裕 (京都大) | Q45 超半球形状の高精度<br>ELID 研削加工のた<br>めの送り速度の影響<br>○ 江面篤志<br>(栃木県産技セ)<br>稲澤勝史 ( ﾎ )<br>上原嘉宏 (理化学研)<br>大森 整 ( ﾎ )<br>水谷正義 (東北大) | R45 圧電駆動型形状可変<br>X線ミラーを用いた<br>アダプティブ集光光<br>学系の開発<br>○ 中森紘基 (大阪大)<br>後藤拓実 ( ﾎ )<br>松山智至 ( ﾎ )<br>木村隆志 (北海道大)<br>佐野泰久 (大阪大)<br>香村芳樹 (理化学研)<br>玉作賢治 ( ﾎ )<br>矢橋牧名 ( ﾎ )<br>石川哲也 ( ﾎ )<br>山内和人 (大阪大) |
|--|--|--|---|--|--|

14:00

|   |  |  |     |  |  |
|---|--|--|-----|--|--|
| M46 ワイヤソーによる<br>CFRPの切断加工特<br>性 (第1報)<br>○ 谷崎 啓<br>(コマツNTC)<br>嶋田仁志 ( ﾎ )<br>河津知之 ( ﾎ )<br>松田晶寛 ( ﾎ ) |  |  | 休 憩 | Q46 ナノダイヤモンド含<br>有砥石による基礎特<br>性調査<br>○ 大塚明宏 (茨城大)<br>伊藤伸英 ( ﾎ )<br>大森 整 (理化学研)<br>加藤照子 ( ﾎ )<br>春日 博 ( ﾎ ) | R46 A d v a n c e d<br>Kirkpatrick-Baez ミ<br>ラー光学系を用いた<br>高分解能かつ色収差<br>のない硬X線顕微鏡<br>の開発<br>○ 松山智至 (大阪大)<br>恵美陽治 ( ﾎ )<br>木野英俊 ( ﾎ )<br>佐野泰久 ( ﾎ )<br>香村芳樹 (理化学研)<br>石川哲也 ( ﾎ )<br>山内和人 (大阪大) |
|---|--|--|-----|--|--|



春季大会学術講演会

第 2 日＝3月19日（水）

○の印がある者が登壇者となる

| S 室  | T 室 |
|--|-----|
| <p>オーガナイズドセッション<br/>[ 工作機械の高速高精度化<br/>(3) ]<br/>座長 白瀬敬一（神戸大）<br/>S43 任意形状回転工具の<br/>軸心運動オンマシン<br/>測定システムの開発<br/>—広範な工具径への<br/>対応策の検討—<br/>清水伸二（上智大）<br/>○ 原田高志（ 〃 ）<br/>上杉正和（THK）<br/>田中俊也（ 〃 ）</p> |     |
| <p>S44 3 軸工作機械の幾何<br/>学的誤差に対する<br/>NC コード修正によ<br/>る誤差補償(第1報)<br/>—基本的な考え方—<br/>○ 田中文基（北海道大）<br/>徳本健二（ 〃 ）<br/>小野里雅彦（ 〃 ）</p>   |     |
| <p>S45 3 軸工作機械の幾何<br/>学的誤差に対する<br/>NC コード修正によ<br/>る誤差補償(第2報)<br/>—基準平面測定によ<br/>る線形誤差モデルの<br/>パラメータ導出—<br/>○ 徳本健二（北海道大）<br/>田中文基（ 〃 ）<br/>小野里雅彦（ 〃 ）</p>  |     |
| <p>S46 工作機械誤差シミュ<br/>レーションによる<br/>Machining Feature<br/>の Feature Attribute<br/>に対する誤差影響の<br/>評価<br/>○ 荒井 航（北海道大）<br/>田中文基（ 〃 ）<br/>小野里雅彦（ 〃 ）</p>   |     |

13:00

13:20

13:40

14:00

2014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19日（水）

|       |  |     |     |     |     |     |
|-------|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| 14:40 | A 室  | B 室 | C 室 | D 室 | E 室 | F 室 |
| 15:00 | 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）                                 |     |     |     |     |     |
| 16:00 |  |     |     |     |     |     |
| 16:30 | 特別講演会「人とモノの関わりにおける“精度”について ～デザイン・エンジニアリングの視点から」<br>東京大学 教授／インダストリアルデザイナー 山中 俊治 氏 |     |     |     |     |     |
| 17:30 |  |     |     |     |     |     |
| 18:00 |  |     |     |     |     |     |
| 20:00 | 懇 親 会  |     |     |     |     |     |

春季大会学術講演会

第 2 日＝3月19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 |       |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| G48 吹田市における再生<br>可能エネルギーの普<br>及シナリオの設計と<br>そのシミュレーショ<br>ンに基づく評価<br>○ 田中博己（大阪大）<br>榊原章之（ 〃 ）<br>野間口 大（ 〃 ）<br>藤田喜久雄（ 〃 ）<br>木下裕介（ 〃 ）<br>原 圭史郎（ 〃 ）<br>上須道徳（ 〃 ） |     |     |     |     |     | 14:40 |
| 伊藤国際学術研究センター 伊藤国際謝恩ホール  |     |     |     |     |     | 15:00 |
|   |     |     |     |     |     | 16:00 |
| 同キャンパス内 伊藤国際学術研究センター 伊藤国際謝恩ホール  |     |     |     |     |     | 16:30 |
|   |     |     |     |     |     | 17:30 |
| 同キャンパス内 伊藤国際学術研究センター 多目的ホール   |     |     |     |     |     | 18:00 |
|   |     |     |     |     |     | 20:00 |

2014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19日（水）

|       |  |     |     |   |  |     |
|-------|--|-----|-----|---|--|-----|
|       | M 室  | N 室 | O 室 | P 室   | Q 室  | R 室 |
| 14:20 |  |     |     | オーガナイズドセッション<br>[曲面・微細形状・機能性<br>材料の超精密加工と計測<br>(2)]<br>座長 鈴木浩文（中部大）<br>P47 Experimental<br>investigation<br>on polishing of<br>electroless Ni-P<br>alloy<br>○郭 江（理化学研）<br>森田晋也（ 〃 ）<br>山形 豊（ 〃 ）<br>加藤純一（ 〃 ） | Q47 導電性ラバーボール<br>含有メタル-レジ<br>ンボンド砥石の特性調<br>査<br>○萩原史門（茨城大）<br>伊藤伸英（ 〃 ）<br>大森 整（理化学研）<br>加藤照子（ 〃 ）<br>春日 博（ 〃 ）<br>吉見谷 猛<br>（大和化成工業） |     |
| 14:40 |  |     |     | P48 無電解NiPメッキ<br>を使用した中性子集<br>光ミラー用金属基板<br>の中性子反射率測定<br>による性能評価<br>○武田 晋（理化学研）<br>郭 江（ 〃 ）<br>森田晋也（ 〃 ）<br>大野博久（北海道大）<br>小田達郎（京都大）<br>加藤純一（理化学研）<br>山形 豊（ 〃 ）<br>古坂道弘（北海道大）<br>日野正裕（KURRI）                    |  |     |
| 15:00 | 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）                                 |     |     |   |  |     |
| 16:00 |  |     |     |   |  |     |
| 16:30 | 特別講演会「人とモノの関わりにおける“精度”について ～デザイン・エンジニアリングの視点から」<br>東京大学 教授／インダストリアルデザイナー 山中 俊治 氏 |     |     |   |  |     |
| 17:30 |  |     |     |   |  |     |
| 18:00 |  |     |     |   |  |     |
| 20:00 | 懇 親 会  |     |     |   |  |     |

春季大会学術講演会

第 2 日＝3月19日（水）

○の印がある者が登壇者となる

| S 室                            | T 室 |
|--------------------------------|-----|
|                                |     |
| 伊藤国際学術研究センター 伊藤国際謝恩ホール         |     |
|                                |     |
| 同キャンパス内 伊藤国際学術研究センター 伊藤国際謝恩ホール |     |
|                                |     |
| 同キャンパス内 伊藤国際学術研究センター 多目的ホール    |     |

# 2014年度精密工学会

第 3 日 = 3月20日(木)

|       | A 室   | B 室   | C 室   | D 室  | E 室  | F 室 |
|-------|---|---|---|--|--|-----|
| 8:40  |   |   | オーガナイズドセッション<br>[ロボティクス(1)]<br>座長 小方博之(成蹊大)<br>C60 Feature extraction<br>for teaching multi-<br>agent service<br>mobile robot<br>systems<br>○ Figueroa Jorge<br>(東京大)<br>緒方大樹( )<br>太田 順( ) |  |  |     |
| 9:00  | オーガナイズドセッション<br>[知的精密計測(6)]<br>座長 三隅伊知子(産総研)<br>A61 光放射圧プローブを<br>用いた表面微細形状<br>の評価技術に関する<br>研究(第1報)—マ<br>イクロ球による表面<br>観察原理—<br>○ 高見昂亮(大阪大)<br>道畑正岐( )<br>林 照剛( )<br>高谷裕浩( )                    | オーガナイズドセッション<br>[メカノフォトニクス(6)]<br>座長 神谷和秀<br>(富山県立大)<br>B61 循環パターンゴース<br>トイメージングによ<br>る一分子蛍光イメー<br>ジング法の開発(第<br>1報)<br>○ 澁谷九輝(徳島大)<br>中江雄大( )<br>水谷康弘( )<br>岩田哲郎( )   | C61 物体給仕のための画<br>像処理と二次元パー<br>コードを用いた三次<br>元位置計測の提案<br>○ 小泉賢太<br>(首都大東京)<br>千葉龍介( )<br>森 泰親( )  | オーガナイズドセッション<br>[機能形状創製(付加製<br>造, 3D プリンティング,<br>MID)(3)]<br>座長 新野俊樹<br>(東京大生研)<br>D61 加圧焼結によるリチ<br>ウムイオン電池用シ<br>リコン・炭素複合厚<br>膜の創製<br>○ 城所貴博(慶應大)<br>関 紀旺( ) | オーガナイズドセッション<br>[設計の方法論(製品, サ<br>ービス, PSS)(1)]<br>座長 妻屋 彰(神戸大)<br>E61 環境指向型社会シ<br>ステムデザイン—環境<br>指向から持続可能指<br>向へ—<br>○ 中野 冠(慶應大)                      |     |
| 9:20  | A62 小指サイズのワンシ<br>ョット赤外フーリエ<br>分光イメージング装<br>置による生体膜成分<br>計測<br>○ 中田 翔(香川大)<br>石田 茜( )<br>佐藤 駿( )<br>田中優貴( )<br>鈴木 聡( )<br>Pradeep<br>Abeygunawardhana<br>( )<br>西山 成( )<br>和田健司( )<br>石丸伊知郎( ) | B62 小指サイズのワンシ<br>ョット赤外フーリエ<br>分光イメージング装<br>置(第1報)—手の<br>ひらサイズの小型フ<br>ローサイトメトリー<br>の実現を目指して—<br>○ 猪原大地(香川大)<br>佐藤 駿( )<br>石田 茜( )<br>鈴木 聡( )<br>Pradeep<br>Abeygunawardhana<br>( )<br>石丸伊知郎( )                   | C62 Distributed<br>algorithm for<br>robotic network<br>self-deployment<br>using wireless<br>signal strength<br>measurements<br>○ ミヤグスクレナート<br>(東京大)<br>山下 淳( )<br>浅間 一( )                   | D62 鉄インサート材を用<br>いたステンレス鋼の<br>低温低圧接合<br>○ 北村祐貴(東京工大)<br>青野祐子( )<br>平田 敦( )   | E62 消費者生成メディア<br>におけるインセンテ<br>ィブ設計のためのサ<br>ービス構造分析<br>○ 奥村祥成(東京大)<br>嶋田 敏( )<br>緒方大樹( )<br>西野成昭( )<br>太田 順( )<br>原 辰徳( )                             |     |
| 9:40  | A63 スポット照明の重複<br>シフトによる光学式<br>超解像検査法(第3<br>報)—スポット照明<br>超解像のための基礎<br>実験装置の構築—<br>○ 横関宏樹(東京大)<br>工藤良太(大阪大)<br>高橋 哲(東京大)<br>高増 潔( )   | B63 小指サイズのワンシ<br>ョット赤外フーリエ<br>分光イメージング装<br>置(第2報)—グル<br>コース濃度定量化精<br>度の実証評価—<br>○ 小川 哲(香川大)<br>佐藤 駿( )<br>石田 茜( )<br>西山 成( )<br>和田健司( )<br>鈴木 聡( )<br>Pradeep<br>Abeygunawardhana<br>( )<br>石丸伊知郎( )            | C63 家庭用サービスロボ<br>ットの開発<br>○ 佐藤正隆<br>(電気通信大)<br>高瀬竣也( )<br>金森哉史( )   | D63 微細流路による冷却<br>機能を有するLED<br>用MID部品につい<br>て<br>○ 中筋香織(東京大)<br>宮川裕史( )<br>湯本哲男(三共化成)<br>小川 亮(ADEKA)<br>宮下貴之(ポリプラ<br>スチックス)<br>高橋健夫(クレハ)<br>新野俊樹<br>(東京大生研)   | E63 快適性モデルに基づ<br>くデマンド・レスポ<br>ンス・サービス設計<br>手法の提案<br>○ 武藤恵太<br>(首都大東京)<br>川瀬 健( )<br>進藤淳哉( )<br>根本裕太郎( )<br>木見田康治( )<br>赤坂文弥( )<br>千葉龍介( )<br>下村芳樹( ) |     |
| 10:00 | A64 低コヒーレンス光の<br>二光束干渉を利用し<br>た光学顕微鏡の高分<br>解能化<br>○ 白杵 深(静岡大)<br>高田智裕( )<br>三浦憲二郎( )  | B64 小指サイズのワンシ<br>ョット赤外フーリエ<br>分光イメージング装<br>置(第3報)—日本<br>酒のアルコール度数<br>の定量化計測—<br>○ 細野早月(香川大)<br>小島大輔( )<br>佐藤 駿( )<br>石田 茜( )<br>田中直孝( )<br>和田健司( )<br>鈴木 聡( )<br>Pradeep<br>Abeygunawardhana<br>( )<br>石丸伊知郎( ) | C64 卓上小型搬送ロボッ<br>トの能動的動作を用<br>いたユーザ意図推定<br>手法<br>○ 安藤啓祐<br>(電気通信大)<br>加藤 龍( )<br>中村達弘( )<br>杉 正夫( )   | D64 塑性変形型ラビッド<br>プロトタイプリングシ<br>ステムの開発—ガス<br>バーナーを用いた熱<br>間加工—<br>○ 長谷川 謙(金沢大)<br>浅川直紀( )<br>岡田将人( )<br>高杉敬吾(金沢工大)<br>田中秀岳<br>(長岡技科大)                         | E64 受供給者の損失を考<br>慮したデマンド・レ<br>スポンス・サービス<br>設計手法<br>○ 川瀬 健<br>(首都大東京)<br>武藤恵太( )<br>進藤淳哉( )<br>根本裕太郎( )<br>千葉龍介( )<br>下村芳樹( )                         |     |
| 10:20 | 休 憩   | 休 憩   | 休 憩   |  | 休 憩  |     |

春季大会学術講演会

第 3 日 = 3月20日(木)

| 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<br>[ 表面ナノ構造・ナノ計測<br>(1) ]<br>座長 梶原優介 (東京大)<br>H61 4 探針型走査トンネル顕微鏡によるナノスケール計測<br><キーノートスピーチ><br>○長谷川修司(東京大) | オーガナイズドセッション<br>[ エンドミル加工技術 (1) ]<br>座長 松村 隆 (東京電機大)<br>I61 幾何計算に基づく多軸制御ボールエンドミル加工の切削抵抗予測<br><キーノートスピーチ><br>○吉川浩一 (九工大)<br>水垣善夫 ( 〃 ) | オーガナイズドセッション<br>[ 形状モデリングの基礎と応用 (1) ]<br>座長 吉澤 信 (理化学研)<br>J61 レベルセット法に基づくトポロジー最適設計と CAD システムとの統合化<br>○立道良輔 (京都大)<br>山田崇恭 ( 〃 )<br>西脇真二 ( 〃 )<br>泉井一浩 ( 〃 )<br>石井恵三 (くいと) | オーガナイズドセッション<br>[ 医用・人間工学 (1) ]<br>座長 正宗 賢 (東京大)<br>K61 在宅での血管・血流動態評価システムに向けた超音波検査ロボットの開発及び校正<br>○松野 茂 (東京大)<br>沼田崇志 ( 〃 )<br>牧野 類 ( 〃 )<br>高増 潔 ( 〃 )<br>神保泰彦 ( 〃 )<br>小谷 潔 ( 〃 )                 |     | 9:20  |
| オーガナイズドセッション<br>[ 工作機械の高速高精度化 (4) ]<br>座長 河野大輔 (京都大)<br>G62 光学部品用金型加工向け超精密 5 軸加工機の開発—レンズアレイ金型の切削加工による性能評価—<br>○廣瀬智博 (不二越)<br>上 芳啓 ( 〃 )<br>藪谷 誠 ( 〃 )<br>森本喜隆 (金沢工大) | H62  | I62 長尺な軸のフライス加工における工作物挙動に関する研究 (第 2 報) —工具姿勢の影響—<br>○伊藤将一 (成蹊大)<br>笠原和夫 ( 〃 )   | J62 パーツ分析に基づいた市街地レーザ計測点群からの柱状物体役割認識<br>○江戸太樹 (北海道大)<br>伊達宏昭 ( 〃 )<br>金井 理 ( 〃 )<br>武田浩志 (国際航業)  | K62 腕時計型光電脈波センサにおける体動ノイズ抑制機構の研究<br>○堀口大介 (東京大)<br>佐々木 健 ( 〃 )  |     | 9:40  |
| G63 能動動圧軸受を組み込んだ高速・高精度エアースピンドルの開発—複列能動動圧軸受の採用について—<br>○水本 洋 (鳥取大)<br>田添洋一 (不二越)<br>阿閉克彦 ( 〃 )<br>廣瀬智博 ( 〃 )  | H63 複数開口プローブを有する走査型イオン伝導顕微鏡によるエレクトロポレーション法の開発<br>○櫻井智史 (静岡大)<br>山崎晃資 ( 〃 )<br>牛木辰男 (新潟大)<br>岩田 太 (静岡大)                 | I63 被削材のボクセルモデルを用いたエンドミル加工の切削力シミュレーション—第 1 報: ボクセルを用いた実切り込み厚さの計算—<br>○長谷川輝人 (神戸大)<br>佐藤隆太 ( 〃 )<br>白瀬敬一 ( 〃 )                         | J63 X 線投影像列からのワイヤフレームモデル構築 (第二報)<br>○陣内 嶺 (東京大)<br>大竹 豊 ( 〃 )<br>鈴木宏正 ( 〃 )   | K63 内視鏡を用いた心内膜活動電位光学計測システムの開発<br>○原田 匠 (東京大)<br>荒船龍彦 (東京電機大)<br>山崎正俊 (名古屋大)<br>小川貴史 ( 〃 )<br>本莊晴朗 ( 〃 )<br>神谷香一郎 ( 〃 )<br>柴田仁太郎 (新宿三井ビルクリニック)<br>佐久間一郎 (東京大)                                       |     | 10:00 |
| G64 プリント基板における超高速スピンドル搭載工作機械のマイクロドリル加工—Z 軸カウンタバランス機構による制振効果の検討—<br>○芝田亮介 (同志社大)<br>廣垣俊樹 ( 〃 )<br>青山栄一 ( 〃 )<br>小川圭二 (滋賀県立大)  | H64 トンネル電流誘起発光を用いたキラル分子の光学活性分析<br>○桑原裕司 (大阪大)  | I64 ボールエンドミル加工でのびり振動に及ぼす工具姿勢の影響<br>○嘉村浩之 (神戸製鋼所)<br>赤澤浩一 ( 〃 )<br>社本英二 (名古屋大)   | J64 意匠測定データに対する高品質セグメンテーション (第 4 報) —セグメント領域と境界の再構築—<br>○土江庄一 (日本ユニシス)<br>東 正毅 (豊田工大)   | K64 光学・電極ハイブリッドマッピングによる spiral reentry 旋回中心トラッキングシステム<br>○駒田裕亮 (東京大)<br>安藤岳洋 ( 〃 )<br>原田 匠 ( 〃 )<br>荒船龍彦 (東京電機大)<br>本莊晴朗 (名古屋大)<br>山崎正俊 ( 〃 )<br>柴田仁太郎 (新宿三井ビルクリニック)<br>小林英津子 (東京大)<br>佐久間一郎 ( 〃 ) |     | 10:20 |
| 休 憩  | 休 憩  | 休 憩   | 休 憩   | 休 憩  |     |       |

2014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20日 (木)

|       | 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<br>[超音波振動を援用した加工技術 (1)]<br>座長 神 雅彦 (日本工大)<br>M61 Fundamental machining characteristics of ultrasonic assisted turning of Inconel 718<br>○路 冬 (南昌航空大)<br>呉 勇波 (秋田県立大)<br>藤本正和 ( )<br>野村光由 ( )<br>楊 衛平 (江西農業大) | オーガナイズドセッション<br>[精密・超精密位置決め (1)]<br>座長 佐藤隆太 (神戸大)<br>N61 6自由度パラレルメカニズムの校正に関する研究 (第12報) —位置誤差を用いた校正シミュレーション—<br>○船戸慶彦 (静岡大)<br>大岩孝彰 ( )<br>朝間淳一 ( )<br>寺林賢司 ( ) |   |  |     |     |
| 9:20  | M62 超音波ねじり振動による航空機向け複合材料と金属の薄板重ね合わせ穴加工<br>○鈴木秀幸 (富士工業)<br>寺田智彦 ( )<br>鈴木一成 ( )  | N62 パラレルメカニズムを用いた高速・高精度3次元座標計測システム (第27報) —3Dボールプレートを想定した校正シミュレーション—<br>○小里武史 (静岡大)<br>大岩孝彰 ( )<br>寺林賢司 ( )<br>朝間淳一 ( )  |   |  |     |     |
| 9:40  | M63 High Efficiency Elliptical Vibration Cutting of Steel using Large Nose Radius Single Crystal Diamond Tool<br>○王 義龍 (名古屋大)<br>鈴木教和 ( )<br>社本英二 ( )   | N63 パラレルリンク型高速角度制御装置—グリース塗布への応用—<br>○磯部 浩 (NTN)<br>西尾幸宏 ( )<br>坂田清吾 ( )<br>小長井直哉 ( )<br>山田裕之 ( )<br>藤川芳夫 ( )   | オーガナイズドセッション<br>[エコマシニング技術 (1)]<br>座長 中村 隆 (名古屋工大)<br>O63 エコマシニング技術の現状と将来展望<br><キーノートスピーチ><br>○酒井克彦 (静岡大) |  |     |     |
| 10:00 | M64 超音波振動援用によるきざげ工具の加工特性の改善<br>○堤 博貴 (東京高専)<br>佐藤 怜 ( )<br>菊間悠介 (千葉大)<br>藤本舜太郎 (東京高専)<br>磯部浩己 (長岡技科大)   | N64 多連型空気静圧軸受パッドによるz-θ方向精密支持ジョイント機構の特性評価<br>○刀根祥樹 (同志社大)<br>清水健太 ( )<br>平山朋子 ( )<br>松岡 敬 ( )<br>佐々木勝美 (ピー・エス・シー)   | O64 純チタンの窒素ブロー切削における摩耗低減メカニズムの検証<br>○酒井克彦 (静岡大)<br>静 弘生 ( )<br>落合乙之 ( )                                   | 国際シンポジウム<br>[International Symposium on Advanced Manufacturing Science for Future Systems]<br>(同キャンパス内 情報学環・福武ホール) |     |     |
| 10:20 | M65 超音波切削における被削材内部応力場の可視化<br>○磯部浩己 (長岡技科大)<br>山口千尋 ( )<br>飯野 剛 ( )  | 休 憩  | O65 CO <sub>2</sub> 雰囲気中ミスト加工における工具摩耗低減効果に関する研究<br>○田中弘志 (静岡大)<br>酒井克彦 ( )<br>静 弘生 ( )                    |  |     |     |



春季大会学術講演会

第 3 日＝3月20日（木）

○の印がある者が登壇者となる

| S 室 | T 室 |
|-----|-----|
|     |     |

## 2014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 20 日 (木)

|       | A 室   | B 室  | C 室  | D 室 | E 室  | F 室 |
|-------|---|--|--|-----|--|-----|
| 10:40 | <p>オーガナイズドセッション<br/>[知的精密計測 (7)]<br/>座長 伊東 聡 (東北大)<br/>A66 半導体の線幅標準に<br/>関する研究 (第 12<br/>報) —次世代半導<br/>体構造測定における<br/>STEM 画像の適用—<br/>○ 沖藤春樹 (東京大)<br/>高橋 哲 ( )<br/>高増 潔 ( )</p> | <p>オーガナイズドセッション<br/>[メカノフォトニクス (7)]<br/>座長 稲 秀樹 (キヤノン)<br/>B66 エバネッセント露光<br/>型ナノ光造形法に関<br/>する研究 (第 19 報)<br/>—エバネッセント光<br/>による面内分解能の<br/>理論的考察—<br/>○ 田原弘之 (東京大)<br/>宮川幸大 ( )<br/>長野敏宗 ( )<br/>高橋 哲 ( )<br/>高増 潔 ( )</p> | <p>オーガナイズドセッション<br/>[ロボティクス (2)]<br/>座長 杉 正夫<br/>(電気通信大)<br/>C66 SURF による位置計<br/>測と Fuzzy 制御によ<br/>る飛行船自動制御手<br/>法の提案<br/>○ 中村俊文<br/>(首都大東京)<br/>千葉龍介 ( )<br/>森 泰親 ( )</p> |     | <p>オーガナイズドセッション<br/>[設計の方法論 (製品, サ<br/>ービス, PSS) (2)]<br/>座長 野間口 大 (大阪大)<br/>E66 構造パターン集を用<br/>いたサービス機能の<br/>提供プロセスの構成<br/>支援<br/>○ 三浦渉尊 (東京大)<br/>嶋田 敏 ( )<br/>緒方大樹 ( )<br/>太田 順 ( )<br/>新井民夫 (芝浦工大)<br/>原 辰徳 (東京大)</p> |     |
| 11:00 | <p>A67 測長原子間力顕微鏡<br/>を用いた表面粗さ測<br/>定 (第 1 報) —JIS<br/>R 1683:2007 に整<br/>合した手法の検討—<br/>○ 三隅伊知子 (産総研)<br/>直井一也 ( )<br/>菅原健太郎 ( )<br/>権太 聡 ( )</p>                                | <p>B67 プラズモニックアン<br/>テナ構造による微小<br/>物体ハンドリング<br/>—第 2 報: 試作銀ア<br/>ンテナ構造による原<br/>理検証実験—<br/>○ 加藤純一 (理化学研)<br/>菅原英志<br/>(東京電機大)<br/>山形 豊 (理化学研)</p>   | <p>C67 不整地環境下での動<br/>的計画法を用いた<br/>UGV の最適制御<br/>○ 齊藤貴大 (静岡大)<br/>小林祐一 ( )<br/>金子 透 ( )<br/>平松裕二<br/>(ヤマハ発動機)<br/>藤井北斗 ( )<br/>神谷剛志 ( )</p>                                 |     | <p>E67 マルチエージェント<br/>シミュレーションと<br/>最適化手法による地<br/>下商店街店舗レイア<br/>ウト計画 (第 2 報)<br/>—最適化手法とシミ<br/>ュレーションとの繰<br/>り返し統合アプロ<br/>ーチの検討—<br/>藤井信忠 (神戸大)<br/>貝原俊也 ( )<br/>野中朋美 ( )<br/>○ 野上 隼 ( )</p>                              |     |
| 11:20 | <p>A68 蛍光検出によるマイ<br/>クロトレンチ構造の<br/>3 次元形状計測 (第<br/>2 報) —蛍光信号の<br/>変化を用いた測定物<br/>表面の検出—<br/>○ 福井彩乃 (大阪大)<br/>道畑正岐 ( )<br/>林 照剛 ( )<br/>高谷裕浩 ( )</p>                             | <p>B68 ナノコンボジット分<br/>散状態観測のための<br/>表面プラズモン共鳴<br/>顕微鏡の開発<br/>○ 前原知侑 (徳島大)<br/>市橋宏基 ( )<br/>水谷康弘 ( )<br/>岩田哲郎 ( )</p>  | <p>C68 ワイヤ駆動式ロボッ<br/>トハンドの力と位置<br/>のハイブリッド制御<br/>○ 藤井尚也 (広島工大)<br/>畑本康平 ( )<br/>西本 澄 ( )</p>   |     | <p>E68 受給者に起因する不<br/>確実性を考慮したサ<br/>ービスの設計手法<br/>○ 進藤淳哉<br/>(首都大東京)<br/>赤坂文弥 ( )<br/>根本裕太郎 ( )<br/>下村芳樹 ( )</p>   |     |
| 11:40 | <p>A69 超高感度角度センサ<br/>に関する研究—測定<br/>レーザビーム径拡大<br/>に伴うレンズ収差の<br/>影響—<br/>○ 村田 大 (東北大)<br/>Siew Leng Tan<br/>(A*STAR)<br/>清水裕樹 (東北大)<br/>伊東 聡 ( )<br/>高 偉 ( )</p>                  | <p>B69 表面プラズモン励起<br/>ラマン計測による水<br/>酸化フラレン分子<br/>加工原理に関する研<br/>究<br/>○ 村井亮太 (大阪大)<br/>高谷裕浩 ( )<br/>林 照剛 ( )<br/>道畑正岐 ( )</p>  | <p>C69 二脚式ソフトロボッ<br/>トの構造と制御<br/>○ 村岡 遊<br/>(関東学院大)<br/>西田麻美 ( )</p>   |     | <p>E69 定性シミュレーショ<br/>ンに基づくサービス<br/>のモデル化手法<br/>○ 平川貴文<br/>(首都大東京)<br/>栗田雄介 ( )<br/>細野 繁 (日本電気)<br/>木見田康治<br/>(首都大東京)<br/>下村芳樹 ( )</p>  |     |
| 12:00 | <p style="text-align: center;">昼 食</p>  |  |  |     |  |     |
| 12:20 |   |  |  |     |  |     |

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月20日（木）

○の印がある者が登壇者となる

| G 室   | H 室   | I 室  | J 室   | K 室  | L 室   |
|---|---|--|---|--|-------|
| オーガナイズドセッション<br>[ 工作機械の高速高精度化<br>(5)]<br>座長 廣垣俊樹 (同志社大)<br>G66 送り駆動系の運動誤<br>差を考慮した仕上げ<br>加工面シミュレータ<br>の開発<br>○ 佐藤友樹 (神戸大)<br>藤井数人 ( 〃 )<br>佐藤隆太 ( 〃 )<br>白瀬敬一 ( 〃 )                             | オーガナイズドセッション<br>[ 表面ナノ構造・ナノ計測<br>(2)]<br>座長 川合健太郎 (大阪大)<br>H66 パッシブ型テラヘル<br>ツ近接場顕微鏡の開<br>発<br><キーノートスピーチ><br>○梶原優介 (東京大)                                    | オーガナイズドセッション<br>[ エンドミル加工技術 (2)]<br>座長 安齋正博 (芝浦工大)<br>I66 マシニングセンタに<br>よる難削材の曲率連<br>続マイクロ凹凸鏡面<br>の創製法<br>○ 古木辰也 (同志社大)<br>馬 雷 ( 〃 )<br>廣垣俊樹 ( 〃 )<br>青山栄一 ( 〃 )<br>小川圭二<br>(滋賀県立大) | オーガナイズドセッション<br>[ 形状モデリングの基礎と<br>応用 (2)]<br>座長 大竹 豊 (東京大)<br>J66 設計初期段階におけ<br>るシミュレーション<br>ベース支援のための<br>工学解析プラットフ<br>ォームに関する研究<br>(第 4 報) ―湯流れ<br>解析下における形状<br>変形手法の適用によ<br>るダイカスト湯道設<br>計―<br>○ 徳永仁史 (産総研)<br>岡根利光 ( 〃 )<br>岡野豊明 ( 〃 ) | オーガナイズドセッション<br>[ 医用・人間工学 (2)]<br>座長 佐々木 健 (東京大)<br>K66 内視鏡的粘膜下層剥<br>離術における組織へ<br>の負荷計測システム<br>の開発<br>○ 内藤佳菜子 (東京大)<br>安藤岳洋 ( 〃 )<br>王 君臣 ( 〃 )<br>清松英充 (東大病院)<br>小林英津子 (東京大)<br>佐久間一郎 ( 〃 ) | 10:40 |
| G67 CAD/CAM 過程に<br>おいて発生する経路<br>生成誤差の実験的検<br>証<br>○ 北 進之介<br>(金沢工大)<br>森本喜隆 ( 〃 )<br>高杉敬吾 ( 〃 )   | H67   | I67 工具変形解析による<br>加工誤差補償に関す<br>る研究<br>○ 濱田賢治<br>(ジェイテクト)<br>山田良彦 ( 〃 )<br>村上慎二 ( 〃 )  | J67 結合剛性を考慮した<br>スペースフレーム構<br>造を有する車両の最<br>適化に関する研究<br>○ 森崎陽平 (早稲田大)<br>宮下朋之 ( 〃 )  | K67 超音波モータによる<br>超音波切開凝固装置<br>用回転機構の小型化<br>○ 崔 宇鎮 (東京大)<br>安藤岳洋 ( 〃 )<br>神田岳文 (岡山大)<br>佐久間一郎 (東京大)<br>小林英津子 ( 〃 )  | 11:00 |
| G68 ロータリエンコーダ<br>を用いた二球間距離<br>測定<br>○ 坂本郁弥 (京都大)<br>山路伊和夫 ( 〃 )<br>河野大輔 ( 〃 )<br>松原 厚 ( 〃 )   | H68 周波数領域蛍光法を<br>用いたナノ粒子粒径<br>評価に関する研究<br>(第三報) ―DNA を<br>用いたナノ粒子計測<br>プローブの開発―<br>○ 林 照剛 (大阪大)<br>石崎佑樹 ( 〃 )<br>道畑正岐 ( 〃 )<br>高谷裕浩 ( 〃 )<br>田中慎一 (呉高専)     | I68 蒸気タービンブレード加工の高性能化<br>(第 2 報) ―傾斜テ<br>ーパーエンドミルを<br>用いた曲面加工の検<br>討―<br>○ 苑 鑫 (長崎大)<br>矢澤孝哲 ( 〃 )<br>前田幸男<br>(富山県立大)<br>山田玲子 (長崎大)<br>扇谷保彦 ( 〃 )<br>小島龍広 ( 〃 )                    | J68 3D アセンブリデー<br>タに基づく最適組立<br>プロセスの決定法<br>○ 坂口萌由 (慶應大)<br>青山英樹 ( 〃 )<br>佐野記章 (日本ユニ<br>シス・エクセリユー<br>ションズ)   | K68 駆動制限機構を有し<br>た口腔外科骨切り手<br>術支援ロボット<br>○ 原 一晃 (東京大)<br>末永英之 (東大病院)<br>正宗 賢 (東京大)   | 11:20 |
| G69 レーザ変位計を用い<br>た多軸三次元計測装<br>置の開発―高精度形<br>状計測方法の検討―<br>○ 大坪 樹 (長崎大)<br>矢澤孝哲 ( 〃 )<br>山田玲子 ( 〃 )<br>前田幸男<br>(富山県立大)<br>藤井啓太<br>(和井田製作所)<br>中提俊太 ( 〃 )<br>木須博行 (長崎大)<br>扇谷保彦 ( 〃 )<br>小島龍広 ( 〃 ) | H69 ナノビットを有す<br>る走査型プローブ顕<br>微鏡を用いたプラズ<br>マジェット微細加工<br>の精度向上<br>○ 杉本啓光 (静岡大)<br>永津雅章 ( 〃 )<br>荻野明久 ( 〃 )<br>岩田 太 ( 〃 )                                      | I69 3 次元 CAD を用い<br>た構内エンドミルに<br>よる切削機構の解析<br>と切削特性に関する<br>研究―傾斜面の等高<br>線加工による切削断<br>面積の計算と理論粗<br>さの幾何学的解析―<br>○ 岩部洋育 (新潟大)<br>川島尚人 ( 〃 )<br>山田雄大 ( 〃 )<br>堀 功 (不二越)               | J69 MRI 画像からの声帯<br>形状ポリゴン抽出<br>○ 道川隆士 (東京大)<br>鈴木宏正 ( 〃 )<br>木村亮介 (琉球大)   | K69 手術ロボットのた<br>めの機械要素の洗浄容<br>易さの評価<br>○ 清水亮太 (東京大)<br>小関義彦 (産総研)<br>安藤岳洋 (東京大)<br>小林英津子 ( 〃 )<br>佐久間一郎 ( 〃 )<br>山内康司 (東洋大)<br>鎮西清行 (産総研)  | 11:40 |
|   | H70 Bottom Contact<br>Ambipolar SWNT-<br>FET Devices<br>Using Flattened<br>Electrodes<br>○ Setiadi Agung<br>(大阪大)<br>赤井 恵 ( 〃 )<br>齋藤 彰 ( 〃 )<br>桑原裕司 ( 〃 ) | 昼 食  |   |  | 12:00 |
|   |   |  |   |  | 12:20 |

2014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20日 (木)

|       | M 室   | N 室   | O 室  | P 室   | Q 室 | R 室 |
|-------|---|---|--|---|-----|-----|
| 10:40 | 休 憩   | オーガナイズドセッション<br>[ 精密・超精密位置決め<br>(2)]<br>座長 大岩孝彰 (静岡大)<br>N66 潤滑液によって支持<br>された静電リニアモ<br>ーター<br>○ 八木 翔 (東京工大)<br>佐藤海二 ( ﾎ ﾎ ) | 休 憩  | 国際シンポジウム [International Symposium on Advanced Manufacturing Science for Future Systems]<br><br>(同キャンパス内 情報学環・福武ホール) |     |     |
| 11:00 | オーガナイズドセッション<br>[ 超音波振動を援用した加工技術 (2)]<br>座長 磯部浩巳<br>(長岡技科大)<br>M67 超音波振動を援用したダイシング技術<br>○ 邱 暁明 (ディスコ)<br>田篠文照 ( ﾎ ﾎ )   | N67 使い捨て可能な可動子を持つ薄形リニアスイッチトリラクタンスモータの推力向上と位置推定<br>○ 國米 皓 (東京工大)<br>佐藤海二 ( ﾎ ﾎ )   | オーガナイズドセッション [エコマシニング技術 (2)]<br>座長 酒井克彦 (静岡大)<br>O67 ロータリ切削における工具表面の微細構造の検討<br>○ 児玉英也<br>(あいち産科技セ)<br>河田圭一 ( ﾎ ﾎ )<br>糸魚川文広<br>(名古屋工大)<br>平山朋子 (同志社大)<br>則久孝志 (オークマ) |   |     |     |
| 11:20 | M68 A Fundamental Investigation on Ultrasonic Assisted Fixed Abrasive CMP (UF-CMP) of Silicon Wafer<br>○ 楊 衛平<br>(江西農業大)<br>呉 勇波<br>(秋田県立大)<br>藤本正和 ( ﾎ ﾎ )<br>野村光由 ( ﾎ ﾎ )<br>路 冬<br>(南昌航空大) | N68 高速・高精度放電加工用磁気・圧電素子ハイブリッド駆動アクチュエータ<br>○ 内山公貴 (日本工大)<br>石塚知宏 ( ﾎ ﾎ )<br>張 暁友 ( ﾎ ﾎ )                                      | O68 強アルカリイオン水による加工特性<br>岩井 学<br>(富山県立大)<br>○ 橋本英明 ( ﾎ ﾎ )<br>山田雅英 (山田マシンツール)<br>佐藤貴之 ( ﾎ ﾎ )<br>鈴木 清 (鈴木清新加工技術研究所)   |   |     |     |
| 11:40 | M69 超音波振動を援用したヘリカル加工による化学強化ガラスの加工特性に関する研究<br>○ 野間一希 (慶應大)<br>武田 裕 ( ﾎ ﾎ )<br>柿沼康弘 ( ﾎ ﾎ )<br>青山藤詞郎 ( ﾎ ﾎ )<br>浜田晴司 (多賀電気)   | N69 大ストロークを有する放電加工用磁気・静圧ハイブリッド駆動アクチュエータ<br>○ 田中 聡 (日本工大)<br>張 暁友 ( ﾎ ﾎ )  | O69 切削加工液及びその供給方法による旋削加工時の切りくず流出方向の制御<br>○ 見並朋哉<br>(名古屋工大)<br>糸魚川文広 ( ﾎ ﾎ )<br>中村 隆 ( ﾎ ﾎ )  |   |     |     |
| 12:00 | M70 焼結ダイヤモンドの超音波研磨加工に関する基礎的研究 (第2報) —工具円筒研磨面の研磨—<br>○ 渡辺健志 (日進工具)<br>後藤隆司 ( ﾎ ﾎ )<br>神 雅彦 (日本工大)  |   |  |   |     |     |
| 12:20 | 昼 食   |   |  |   |     |     |

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月20日（木）

○の印がある者が登壇者となる

| S 室 | T 室 |
|-----|-----|
|     |     |

# 2014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20日(木)

|       | A 室  | B 室   | C 室  | D 室   | E 室  | F 室 |
|-------|--|---|--|---|--|-----|
| 13:00 | オーガナイズドセッション<br>[知的精密計測(8)]<br>座長 梶原優介(東京大)<br>A73 WGM共振を利用した微小球の直径計測(第2報)—WGM波長スペクトルを用いた球径の推定方法—<br>○道畑正岐(大阪大)<br>足立 篤(〃)<br>林 照剛(〃)<br>高谷裕浩(〃) | オーガナイズドセッション<br>[メカノフotonics(8)]<br>座長 林 照剛(大阪大)<br>B73 光熱変換効果による単一ナノ粒子イメージング法の開発(第5報)—ナノ粒子近傍における局所熱伝導解析—<br>○長田悠希(徳島大)<br>水谷康弘(〃)<br>岩田哲郎(〃)<br>大谷幸利(宇都宮大) | オーガナイズドセッション<br>[ロボティクス(3)]<br>座長 関 啓明(金沢大)<br>C73 隠蔽領域での人間の事後存在確率を考慮した移動ロボットの安全な経路生成と動的障害物回避<br>○河野通隆(東京大)<br>池 勇動(〃)<br>山下 淳(〃)<br>浅間 一(〃) | オーガナイズドセッション<br>[研削現象とその機構(1)]<br>座長 坂本治久(上智大)<br>D73 長尺工作物の円筒トラバース研削における形状誤差要因の解明<br>○大西 孝(岡山大)<br>小谷拓也(〃)<br>大橋一仁(〃)<br>松原大輔(〃)<br>坂倉守昭(大同大)<br>塚本真也(岡山大) | オーガナイズドセッション<br>[設計の方法論(製品、サービス、PSS)(3)]<br>座長 千葉龍介(首都大東京)<br>E73 観光ツアー構成論の提案<br>○荒谷和慶(東京大)<br>嶋田 敏(〃)<br>太田 順(〃)<br>原 辰徳(〃) |     |
| 13:20 | A74 微小球付きナノピペットブローブを用いたマイクロ構造物の寸法測定に関する研究<br>○伊東 聡(東北大)<br>小玉一成(〃)<br>高 偉(〃)   | B74 フォトサーマル・マランゴニ対流による液滴駆動(第3報)<br>○金森雄一(宇都宮大)<br>大谷幸利(〃)   | C74 ベイズ推定の接触ダイナミクス問題への適用に対する考察<br>○加藤裕基(東京大)<br>太田 順(〃)  | D74 円筒研削における工作物たわみ補償に関する研究—制御ロジックの検証と工作物の剛性推定に関する検討—<br>○田野 誠(ジェイテクト)<br>頼経昌史(〃)<br>酒井準樹(〃)<br>村上慎二(〃)  | E74 成長要素と属性を考慮した玩具設計支援ツールの研究<br>○宮下瑛志(青山学院大)<br>安瀬美知子(〃)<br>水山 元(〃)  |     |
| 13:40 | A75 極小径光ファイバブローブを用いた微細三次元形状精度測定システムの開発—直径1μmスタイルスを用いた光学的解析および評価実験—<br>○村上 洋(北九大)<br>甲木昭雄(九州大)<br>佐島隆生(〃)<br>末松拓也(北九大)<br>徳王成海(〃)<br>福田光良(〃)      | B75 光触媒ナノ加工工具に関する基礎的研究(第4報)—光放射圧によるTiO <sub>2</sub> 工具チップ把持特性—<br>○加地史弥(東京大)<br>山口祐樹(〃)<br>高橋 哲(〃)<br>高増 潔(〃)   | C75 能動的に座面を傾動可能な椅子を用いた腰部負担改善システムにおける座面傾動パターンの検討<br>○知念佑太(電気通信大)<br>杉 正夫(〃)   | D75 砥石内研削液供給機構を用いた難削材の研削加工—切込み量が加工特性に与える影響—<br>○中江慶吾(農工大)<br>○中塚永敏(〃)<br>平井由大(〃)<br>笹原弘之(〃)   | E75 複合領域システムの最適設計における設計者の思考過程の記述的管理法<br>○井上晴規(大阪大)<br>中山寛之(〃)<br>野間口 大(〃)<br>藤田喜久雄(〃)  |     |
| 14:00 | A76 ダイヤモンド切削工具切れ刃の光学式形状測定に関する研究<br>○清水裕樹(東北大)<br>張 城豪(〃)<br>高 偉(〃)   | B76 光触媒ナノ工具に関する基礎的研究(第5報)—光放射圧制御加工の実験的検証—<br>○山口祐樹(東京大)<br>加地史弥(〃)<br>高橋 哲(〃)<br>高増 潔(〃)  | C76 起立アシスト装置開発のためのヒューマノイドロボットを用いた立ち上がり動作の解析—アシスト力の位置とタイミングが膝関節に与える影響の解析—<br>○林 鍾勲(東京大)<br>石川雄己(〃)<br>安 琪(〃)<br>山川博司(〃)<br>山下 淳(〃)<br>浅間 一(〃) | 休 憩   | E76 実験的手法に基づく製品サービスシステム設計の設計過程の分析<br>○加澤 顕(首都大東京)<br>根本裕太郎(〃)<br>木見田康治(〃)<br>下村芳樹(〃)   |     |
| 14:20 | 休 憩  |   | 休 憩  | オーガナイズドセッション<br>[研削現象とその機構(2)]<br>座長 大橋一仁(岡山大)<br>D77 固定砥粒ダイヤモンド砥石構造のモデル化<br>○蛭名雄太郎(茨城大)<br>周 立波(〃)<br>清水 淳(〃)<br>小貫哲平(〃)<br>尾崎裕隆(〃)                        | 休 憩  |     |

# 春季大会学術講演会

第 3 日＝3月20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 | 13:00 |
|--|---|---|---|---|-----|-------|
| <p>オーガナイズドセッション<br/>[工作機械の高速高精度化(6)]<br/>座長 佐藤隆太(神戸大)<br/>G73 NC制御装置サンプリングタイム同定法とサンプリングタイムを考慮したNCプログラム生成法<br/>○櫻井信太郎(慶應大)<br/>青山英樹( )<br/>佐野記章(日本ユニシス・エクスソリューションズ)</p> |   | <p>オーガナイズドセッション<br/>[エンドミル加工技術(3)]<br/>座長 岩部洋育(新潟大)<br/>I73 ボールエンドミル仕上げ加工の高精度化に関する研究—工具系の静的コンプライアンスと切削抵抗ピーク値に基づく切込み補正値の検討—<br/>○宗賢次郎(長崎大)<br/>扇谷保彦( )<br/>小島龍広( )<br/>小山敦弘( )<br/>矢澤孝哲( )</p> | <p>オーガナイズドセッション<br/>[形状モデリングの基礎と応用(3)]<br/>座長 長井超慧(東京大)<br/>J73 3次元幾何公差検証のための計測点群への形体フィッティングアルゴリズムライブラリの提案<br/>○岩崎匠史(北海道大)<br/>金井理( )<br/>伊達宏昭( )<br/>渡辺正浩(日立製作所)<br/>谷口敦史( )</p> | <p>オーガナイズドセッション<br/>[医用・人間工学(3)]<br/>座長 花房昭彦(芝浦工大)<br/>K73 細血管治療用カテーテルトラッキングシステムの開発<br/>○金沢昇(東京大)<br/>安藤岳洋( )<br/>大屋貴志(横浜市大)<br/>小林英津子(東京大)<br/>佐久間一郎( )</p>                        |     |       |
| <p>G74 Curvature-continuous Sharp Corner Smoothing Scheme for Cartesian Motion Systems<br/>○Sencer Burak(名古屋大)<br/>稲垣進( )<br/>社本英二( )</p>                              | <p>オーガナイズドセッション<br/>[表面ナノ構造・ナノ計測(3)]<br/>座長 桑原裕司(大阪大)<br/>H74 その場X線光電子分光法を用いた極薄酸化物表面上の吸着水の観察—GeO<sub>2</sub>とSiO<sub>2</sub>の比較—<br/>○有馬健太(大阪大)<br/>河合佳枝( )<br/>箕浦佑也( )<br/>川合健太郎( )<br/>細井卓治( )<br/>森田瑞穂( )<br/>渡部平司( )<br/>Liu Zhi(ローレンスバークレー国立研究所)</p> | <p>I74 CFRPのエンドミル加工における工具摩耗モデルの提案<br/>○村上大地(農工大)<br/>八代毅(日本飛行機)<br/>笹原弘之(農工大)</p>   | <p>J74 Measurement Accuracy Improvement Based on the FDK Effect for CT Dimensional Metrology<br/>○薛林(東京大)<br/>鈴木宏正( )</p>   | <p>K74 繰り返し低負荷クリープ試験機の開発とそれによるくぼみ計測への適用<br/>○横田理(日本大)<br/>長尾光雄( )</p>   |     | 13:20 |
| <p>G75 NC工作機械の摩擦補正に関する研究(第2報)—位置と速度を考慮した摩擦モデルの考察—<br/>○藤田智哉(三菱電機)<br/>長岡弘太郎( )</p>   | <p>H75 混合および境界潤滑領域での潤滑挙動に及ぼす微細周期構造の影響<br/>○網干大樹(同志社大)<br/>松岡敬( )<br/>平山朋子( )<br/>伊藤龍一( )<br/>沢田博司(キャノンマシナリー)<br/>川原公介( )</p>  | <p>I75 ジグ設計のための切削加工シミュレーションの研究開発<br/>○横山哲也(岐阜県情報技研)<br/>遠藤善道( )</p>   | <p>J75 CT画像によるCMC材の内部欠陥検出に関する研究<br/>○長谷川悠(東京大)<br/>鈴木宏正( )</p>  | <p>K75 Determining Received Voltage Using Received Signal Strength Indication (RSSI) In Human Body Communication at 10.7MHz<br/>○Nguyen Xuan Thang(東京大)<br/>村松大陸( )<br/>佐々木健( )</p> |     | 13:40 |
|  | <p>H76 高速ナノ形状測定装置による非球面ミラーの形状測定<br/>○徳田有亮(大阪大)<br/>北山貴雄( )<br/>薄木宏治( )<br/>小嶋拓也( )<br/>沖田賢哉( )<br/>奥田晃平( )<br/>中野元博( )<br/>山村和也( )<br/>工藤良太( )<br/>遠藤勝義( )</p>  | <p>I76 エラストマーの高速切削特性—切りくず流出方向を制御することによる加工精度の改善—<br/>○高橋直輝(横浜国大)<br/>篠塚淳( )</p>  | 休 憩   | 休 憩   |     | 14:00 |
|  | <p>H77 ナノピペットを用いたコロイド微粒子堆積法による微細立体造形と機械特性の評価<br/>○目時淳也(静岡大)<br/>岩田太( )</p>  |   | <p>オーガナイズドセッション<br/>[形状モデリングの基礎と応用(4)]<br/>座長 川原田寛(中央大)<br/>J77 曲面情報と空間埋め込みを用いた解析用四面体メッシュの寸法駆動変形<br/>○前濱宏樹(北海道大)<br/>伊達宏昭( )<br/>金井理( )</p>                                       | <p>オーガナイズドセッション<br/>[医用・人間工学(4)]<br/>座長 鈴木真(東京電機大)<br/>K77 人工股関節摺動部におけるトライボロジーの基礎的研究<br/>新谷一博(金沢工大)<br/>○藤井貴文( )<br/>齊藤博斗( )<br/>加畑多文(金沢大)</p>                                      |     | 14:20 |

# 2014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20日(木)

|       | M 室 | N 室   | O 室 | P 室  | Q 室 | R 室 |
|-------|-----|---|-----|--|-----|-----|
| 13:00 |     | オーガナイズドセッション<br>[精密・超精密位置決め<br>(3)]<br>座長 真崎和生 (ニコン)<br>N73 差動空気ねじの開発<br>(第2報)<br>○ 福田 真 (弘前大)<br>乳井剛晃 ( ッ )              |     | 国際シンポジウム「International Symposium on Advanced Manufacturing Science for Future Systems」<br>(同キャンパス内 情報学環・福武ホール) |     |     |
| 13:20 |     | N74 空気静圧送りねじに<br>おける位置決め機構<br>の特性評価<br>○ 田澤悠多 (弘前大)<br>福田 真 ( ッ )   |     |  |     |     |
| 13:40 |     | N75 弾性案内・電磁力駆<br>動によるミリストロ<br>ーク超精密位置決め<br>機構—第5報— 一体<br>化ヒンジ機構による<br>位置決め性能—<br>○ 深田茂生 (信州大)<br>青山幸弘 ( ッ )<br>桐原拓也 ( ッ ) |     |  |     |     |
| 14:00 |     | N76 PZT 圧電セラミックス<br>のフレクソエレクト<br>リック効果に関する<br>研究—測定条件に対<br>する影響の調査—<br>○ 瀬川裕樹 (信州大)<br>辺見信彦 ( ッ )                         |     |  |     |     |
| 14:20 |     | 休 憩   |     |  |     |     |



春季大会学術講演会

第 3 日＝3月20日（木）

○の印がある者が登壇者となる

| S 室 | T 室 |
|-----|-----|
|     |     |

# 2014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20日(木)

|       | A 室   | B 室 | C 室   | D 室   | E 室   | F 室 |
|-------|---|-----|---|---|---|-----|
| 14:40 | <p>オーガナイズドセッション<br/>[知的精密計測 (9)]<br/>座長 小崎美勇<br/>(東京電機大)</p> <p>A78 二次非線形性を補正する位相抽出アルゴリズムを用いた透明試料の表面形状測定<br/>○金 亮鎮 (東京大)<br/>日比野謙一 (産総研)<br/>杉田直彦 (東京大)<br/>光石 衛 ( )</p>                          |     | <p>オーガナイズドセッション<br/>[ロボティクス (4)]<br/>座長 金森裁吏<br/>(電気通信大)</p> <p>C78 大出力を可能とする小型移動ロボットシステムの開発<br/>○大橋二紗夫 (東京大)<br/>上西康平 ( )<br/>永田英憲 ( )<br/>FIGUEROA JORGE ( )<br/>加藤裕基 ( )<br/>緒方大樹 ( )<br/>太田 順 ( )</p> | <p>D78 高能率鏡面研削システムの開発<br/>○澁谷秀雄 (埼玉大)<br/>小野 翼 ( )<br/>池野順一 ( )</p>   | <p>オーガナイズドセッション<br/>[設計の方法論 (製品, サービス, PSS) (4)]<br/>座長 渡辺健太郎 (産総研)<br/>E78 利用時を考慮した設計のための設計プロセスの構築<br/>○嶋田 敏 (東京大)<br/>緒方大樹 ( )<br/>太田 順 ( )<br/>原 辰徳 ( )</p>  |     |
| 15:00 | <p>A79 走査型イオン伝導顕微鏡測定における試料表面の帯電状態の影響<br/>○石崎公大 (静岡大)<br/>中島真人 (新海大)<br/>牛木辰男 ( )<br/>岩田 太 (静岡大)</p>   |     | <p>C79 小型ロボット群による物体搬送を支援する台車システム設計<br/>○上西康平 (東京大)<br/>大橋二紗夫 ( )<br/>永田英憲 ( )<br/>FIGUEROA JORGE ( )<br/>黄 之峰 ( )<br/>加藤裕基 ( )<br/>緒方大樹 ( )<br/>太田 順 ( )</p>  | <p>D79 硬脆性材料の基本加工特性の研究<br/>○鷹巣良史<br/>(パナソニック)<br/>久保雅裕 ( )<br/>和田紀彦 ( )<br/>大澤晋作 (東北大)<br/>嶋田慶太 ( )<br/>水谷正義 ( )<br/>厨川常元 ( )</p> | <p>E79 使い方に起因する製品の機能的不具合検出に向けた挙動モデル作成支援<br/>○阿比留 聖 (大阪大)<br/>森永英二 ( )<br/>若松栄史 ( )<br/>荒井栄司 ( )</p>   |     |
| 15:20 | <p>A80 手のひらサイズの広視野フーリエ分光イメージング装置による印刷物の鑑識鑑定技術<br/>○西藤 翼 (香川大)<br/>藤原 大 ( )<br/>鈴木 陽 ( )<br/>鍵山紘康 ( )<br/>斎 威 ( )<br/>和田健司 ( )<br/>Pradeep<br/>Abeygunawardhana ( )<br/>鈴木 聡 ( )<br/>石丸伊知郎 ( )</p> |     | <p>C80 マイクロ流体回路を用いた空圧人工筋高出力ロボットの作製<br/>○川合健太郎 (大阪大)<br/>有馬健太 ( )<br/>森田瑞穂 ( )</p>   |   | <p>E80 定性シミュレーションを用いたサービスの故障要因解析手法<br/>○斉藤純平<br/>(首都大東京)<br/>栗田雄介 ( )<br/>木見田康治 ( )<br/>細野 繁 (日本電気)<br/>下村芳樹<br/>(首都大東京)</p>  |     |
| 15:40 | <p>A81 周波数領域蛍光法を用いたナノ粒子粒径評価に関する研究(第二報)―粒径と蛍光DNA プロープの回転拡散係数の関係性についての検討―<br/>○石崎佑樹 (大阪大)<br/>林 照剛 ( )<br/>道畑正岐 ( )<br/>高谷裕浩 ( )</p>  |     | <p>C81 液圧駆動型関節における外力推定方法の検討<br/>○笹木 亮 (富山大)<br/>小久保敬介 ( )<br/>石橋 凌 ( )<br/>池本有助 ( )<br/>神代 充 ( )</p>  |   | <p>E81 サービスの故障抑止のための対策順位決定法<br/>○栗田雄介<br/>(首都大東京)<br/>木見田康治 ( )<br/>渡辺健太郎 (産総研)<br/>三輪洋靖 ( )<br/>西村拓一 ( )<br/>下村芳樹<br/>(首都大東京)</p>  |     |
| 16:00 | <p>休 憩</p>  |     | <p>C82 The Effect of Parameters on the Output Forces of the Integration of Electrodehesion and Electrostatic Actuation Considering Breakdown Voltage<br/>○王 宏強 (東京大)<br/>山本晃生 ( )<br/>樋口俊郎 ( )</p>        |   | <p>休 憩</p>  |     |
| 16:20 | <p>オーガナイズドセッション<br/>[知的精密計測 (10)]<br/>座長 高橋 顕 (ニコン)<br/>A83 アナログ電気回路を用いたブロードバンド干渉縞の自動処理<br/>○松本弘一 (東京大)<br/>高増 潔 ( )</p>  |     | <p>休 憩</p>  |   | <p>オーガナイズドセッション<br/>[設計の方法論 (製品, サービス, PSS) (5)]<br/>座長 藤井信忠 (神戸大)<br/>E83 顧客とサプライヤを巻き込んだ俯瞰的サービスデザインの枠組み―サービス改善支援に向けての要素の整理―<br/>○脇坂友貴 (東京大)<br/>奥村祥成 ( )<br/>嶋田 敏 ( )<br/>緒方大樹 ( )<br/>太田 順 ( )<br/>原 辰徳 ( )</p> |     |

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月20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   |
|-----|-----|-----|---|---|-------|
|     |     |     | J78 多材質からなるX線CT投影像列の材質別分離に従う線質硬化補正とメッシュ生成<br>○西畑貴博（東京大）<br>大竹 豊（ 〃 ）<br>鈴木宏正（ 〃 ） | K78 膝関節実形状模型を用いたヒトの起立動作時の負荷計測<br>○花谷耕平（東京大）<br>山川博司（ 〃 ）<br>石川雄己（ 〃 ）<br>安 琪（ 〃 ）<br>山下 淳（ 〃 ）<br>浅間 一（ 〃 ）   | 14:40 |
|     |     |     | J79 点群からの厚さ画像を用いた表面再構成第2報—ロバストなCT再構成法の検討—<br>○長井超慧（東京大）<br>大竹 豊（ 〃 ）<br>鈴木宏正（ 〃 ） | K79 Elevation angleを用いた膝疾患患者術前後歩容の解析<br>○石川雄己（東京大）<br>Qi An（ 〃 ）<br>中川純希（ 〃 ）<br>戸島美智生（東大病院）<br>岡 敬之（ 〃 ）<br>安井哲郎（ 〃 ）<br>山下 淳（東京大）<br>浅間 一（ 〃 ）  | 15:00 |
|     |     |     | J80 最小二乗準等角媒介変数化の定式化<br>○吉澤 信（理化学研）   | 休 憩   | 15:20 |
|     |     |     |   | オーガナイズドセッション〔医用・人間工学 (5)〕<br>座長（交渉中）<br>K81 スクワット動作におけるコツの可視化—モーションキャプチャ・床反力・表面筋電図を用いた動作解析—<br>○柳井香史朗（東京大）<br>安 琪（ 〃 ）<br>石川雄己（ 〃 ）<br>山川博司（ 〃 ）<br>山下 淳（ 〃 ）<br>浅間 一（ 〃 ）                      | 15:40 |
|     |     |     |   | K82 ラットの小脳部位特異性解明のための動作・筋電計測による傾斜面歩行解析<br>○白石 匠（東京大）<br>高草木 薫（旭川医科大）<br>千葉龍介（首都大東京）<br>緒方大樹（東京大）<br>太田 順（ 〃 ）   | 16:00 |
|     |     |     |   | K83 寝衣交換動作における患者の被動作を測定するためのマネキン開発<br>○永田英憲（東京大）<br>黄 之峰（ 〃 ）<br>片山貴裕（ 〃 ）<br>金井 Pak 雅子（東京有明医療大）<br>前田樹海（ 〃 ）<br>北島泰子（ 〃 ）<br>中村充浩（ 〃 ）<br>相田京子（ 〃 ）<br>桑原教彰（京都工芸繊維大）<br>緒方大樹（東京大）<br>太田 順（ 〃 ） | 16:20 |

# 2014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20日(木)

|       | 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<br/>[精密・超精密位置決め<br/>(4)]<br/>座長 佐藤海二(東京工大)<br/>N78 マイクロピッチラックを用いた精密ステージの研究(第3報)<br/>○ 本田 智<br/>(首都大東京)</p>                                  |     | <p>国際シンポジウム「International Symposium on Advanced Manufacturing Science for Future Systems」<br/>(同キャンパス内 情報学環・福武ホール)</p> |     |     |
| 15:00 |     | <p>N79 油圧式変位拡大機構を用いた位置決め装置の研究—ダイヤフラムの変形解析と拡大率の評価—<br/>堤 博貴(東京高専)<br/>○ 福山拓也<br/>(長岡技科大)<br/>畠山雅大(広島大)<br/>磯部浩己<br/>(長岡技科大)</p>                              |     |  |     |     |
| 15:20 |     | <p>N80 弾性表面波を用いたデジタル式変位計に関する研究<br/>○ 金取正樹(静岡大)<br/>大岩孝彰( )<br/>寺林賢司( )<br/>近藤 淳( )<br/>朝間淳一( )</p>  |     |  |     |     |
| 15:40 |     | <p>N81 積層型圧電素子を用いた並進機構における効果的な放熱方法<br/>○ 荒川 亮<br/>(秋田県産技セ)<br/>櫻田 陽( )<br/>森 英季( )<br/>江藤真人<br/>(小林無線工業)<br/>長縄明大(秋田大)<br/>渋谷 嗣( )<br/>大日方五郎<br/>(名古屋大)</p> |     |  |     |     |
| 16:00 |     | <p>N82 送り運動時のエネルギー効率からみたりニアモータ駆動とボールねじ駆動の比較<br/>○ 岩瀬竜馬(神戸大)<br/>林 見生( )<br/>佐藤隆太( )<br/>白瀬敬一( )</p>   |     |  |     |     |
|       |     |   |     | < 10:00 ~ 17:00 >  |     |     |

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月20日（木）

○の印がある者が登壇者となる

| S 室 | T 室 |
|-----|-----|
|     |     |

# 2014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20日(木)

|       | A 室  | B 室 | C 室   | D 室 | E 室   | F 室 |
|-------|--|-----|---|-----|---|-----|
| 16:40 | A84 周波数計測によるフ<br>ァブリー・ペロー共<br>振器絶対光学長測定<br>—第10報：FSR測<br>定と共鳴点追尾の同<br>時達成法の考察—<br>○伊藤辰巳<br>(長岡技科大)<br>山岸敬登 ( )<br>酒井康裕 ( )<br>草 冬 ( )<br>明田川正人 ( )   |     | オーガナイズドセッション<br>[ロボティクス(5)]<br>座長 原 正之(東京大)<br>C84 位相差制御方式進行<br>波型超音波モータの<br>恒温動作について<br>○米井一平(徳島大)<br>水谷康弘 ( )<br>岩田哲郎 ( ) |     | E84 リ ム ー バ ブ ル<br>HDD(iVDR)におけ<br>るコネクタの設計と<br>検証<br>○富川忠昭<br>(HGST ジャパン)<br>斎藤 温 ( )<br>釘屋文雄 ( )<br>兒玉直樹 (山形大)                          |     |
| 17:00 | A85 光周波数コムによる長<br>さ配信を目指したタン<br>デム干渉計における時<br>間コヒーレンス関数制<br>御—ビート信号の検出<br>による自己相関干渉縞<br>の抑制—<br>○草 冬<br>(長岡技科大)<br>明田川正人 ( )   |     | C85 マイクロハイドロー<br>リックアクチュエー<br>タの開発と実証<br>○大寺貴裕(東京大)<br>木下晴之<br>(東京大生研)<br>榊原 隆(東京大)<br>大島まり<br>(東京大生研)<br>藤井輝夫 ( )          |     | E85 製品サービスシステ<br>ムのためのエデュテ<br>イメントツールの学<br>習効果分析<br>○藤原崇司<br>(首都大東京)<br>植井健太郎 ( )<br>根本裕太郎 ( )<br>加澤 顕 ( )<br>木見田康治 ( )<br>下村芳樹 ( )       |     |
| 17:20 | A86 非接触精密光コム距<br>離測定技術の開発<br>(第6報)—光軸と<br>計測対象面の角度と<br>計測精度—<br>○尾上太郎(東京大)<br>楊 宗路 ( )<br>高橋 哲 ( )<br>高増 潔 ( )<br>松本弘一 ( )   |     | C86 マイクロハイドロー<br>リックアクチュエー<br>タの構造解析シミュ<br>レーション<br>○榊原 隆(東京大)<br>大寺貴裕 ( )<br>木下晴之<br>(東京大生研)<br>大島まり ( )<br>藤井輝夫 ( )       |     | E86 顧客のバリエーショ<br>ンに対応した製品サ<br>ービスシステム群の<br>系列設計に向けた設<br>計案の評価方法<br>○釣谷侑司(東京大)<br>嶋田 敏 ( )<br>坂尾知彦(リンショ<br>ービング大)<br>太田 順(東京大)<br>原 辰徳 ( ) |     |
| 17:40 | A87 Absolute Length-<br>M e a s u r i n g<br>I n t e r f e r o m e t e r<br>U s i n g H e t e r o d y n e<br>S i g n a l o f O p t i c a l -<br>F r e q u e n c y C o m b<br>L a s e r ( 6 <sup>th</sup> Report)<br>—Super-heterodyne<br>interferometer using<br>the beat signals of<br>one optical comb<br>and three laser<br>diodes—<br>○王 肖南(東京大)<br>高橋 哲 ( )<br>高増 潔 ( )<br>松本弘一 ( ) |     | C87 電磁球面モータの開<br>発(第4報)—電磁<br>石の多極化手法とロ<br>ータ画像モニタリ<br>ング法について—<br>○笠島永吉(産総研)<br>芦田 極 ( )<br>矢野智昭(近畿大)                      |     |   |     |

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月20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 |       |
|-----|-----|-----|-----|---|-----|-------|
|     |     |     |     | K84 複数の症状を再現可能な患者ロボットを用いた看護動作教育システム<br>○ 片山貴裕（東京大）<br>黄 之峰（ 〃 ）<br>永田英憲（ 〃 ）<br>金井 Pak 雅子<br>（東京有明医療大）<br>前田樹海（ 〃 ）<br>北島泰子（ 〃 ）<br>中村充浩（ 〃 ）<br>相田京子（ 〃 ）<br>桑原教彰<br>（京都工芸繊維大）<br>緒方大樹（東京大）<br>太田 順（ 〃 ） |     | 16:40 |
|     |     |     |     |   |     | 17:00 |
|     |     |     |     |   |     | 17:20 |
|     |     |     |     |   |     | 17:40 |