

セッションプログラム

日 室	第1日		第2日		第3日	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後
A	超音波振動を援用した加工技術 (1) A01～A04 超音波振動を援用した加工技術 (2) A06～A09	表面ナノ構造・ナノ計測 (1) A13～A16 表面ナノ構造・ナノ計測 (2) A18～A20	エンドミル加工技術 (1) A31～A34 エンドミル加工技術 (2) A36～A39	エンドミル加工技術 (3) A43～A46		
B	サイバーフィールド構築技術 (1) B01～B04 サイバーフィールド構築技術 (2) B06～B09	サイバーフィールド構築技術 (3) B13～B16 サイバーフィールド構築技術 (4) B18～B22	生産システムのエンジニアリング (1) B31～B35 生産システムのエンジニアリング (2) B37～B40	医用・人間工学 B43～B47	ナノ・マイクロ加工シミュレーション B61～B63 メカトロニクス B65～B69	
C	プラナリゼーション CMP とその応用 (1) C01～C04 プラナリゼーション CMP とその応用 (2) C06～C09	プラナリゼーション CMP とその応用 (3) C13～C16 プラナリゼーション CMP とその応用 (4) C18～C20	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) C32～C35 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) C37～C39	マイクロ生産機械システム C43～C46	エコマシニング技術 (1) C61～C63 エコマシニング技術 (2) C65～C67	
D	形状モデリングの基礎と応用 (1) D01～D05 形状モデリングの基礎と応用 (2) D07～D11	形状モデリングの基礎と応用 (3) D15～D18 形状モデリングの基礎と応用 (4) D20～D23	電気エネルギー応用加工 (1) D32～D35 電気エネルギー応用加工 (2) D37～D40	電気エネルギー応用加工 (3) D44～D47	ロボティクス (1) D61～D64 ロボティクス (2) D66～D69	
E	高能率・高精度化のための切削工具 (1) E01～E04 高能率・高精度化のための切削工具 (2) E06～E09	高能率・高精度化のための切削工具 (3) E13～E16 高能率・高精度化のための切削工具 (4) E18～E20	工作機械の高速高精度化 (1) E31～E34 工作機械の高速高精度化 (2) E36～E39	工作機械の高速高精度化 (3) E43～E45	穴加工および穴形状精度の測定 (1) E61～E65 穴加工および穴形状精度の測定 (2) E67～E70	
F	砥粒加工の新展開 (1) F01～F04 砥粒加工の新展開 (2) F06～F09	砥粒加工の新展開 (3) F13～F16 砥粒加工の新展開 (4) F18～F20 生産原論 F22～F26	ナノ表面研削/ELID 研削 (1) F31～F35 ナノ表面研削/ELID 研削 (2) F37～F40	ナノ表面研削/ELID 研削 (3) F44～F47	多軸制御加工計測 (1) F61～F64 多軸制御加工計測 (2) F66～F70	
G	画像応用と知能化システム (1) G01～G04 画像応用と知能化システム (2) G06～G09	画像応用と知能化システム (3) G13～G16 画像応用と知能化システム (4) G18～G22	切断加工 (1) G31～G34 切断加工 (2) G36～G37	デジタルスタイルデザイン G43～G47	MEMS 商業化技術 (1) G61～G64 MEMS 商業化技術 (2) G66～G69	
H	知的精密計測 (1) H01～H04 知的精密計測 (2) H06～H09	知的精密計測 (3) H13～H16 知的精密計測 (4) H18～H21 知的精密計測 (5) H23～H26	知的精密計測 (6) H31～H34 知的精密計測 (7) H36～H40	曲面・微細形状・機能性材料の超精密加工と計測 H43～H47		
I	マイクロ/ナノシステム (1) I03～I06 マイクロ/ナノシステム (2) I08～I10	転がり機械要素 (1) I13～I17 転がり機械要素 (2) I19～I22	設計とサービス工学 (1) I31～I34 設計とサービス工学 (2) I36～I39	設計とサービス工学 (3) I43～I47		
J	マイクロ・ナノ加工とその応用 (1) J01～J05 マイクロ・ナノ加工とその応用 (2) J07～J10	マイクロ・ナノ加工とその応用 (3) J14～J17 マイクロ・ナノ加工とその応用 (4) J19～J22 マイクロ・ナノ加工とその応用 (5) J24～J27	マイクロ・ナノ加工とその応用 (6) J31～J34 マイクロ・ナノ加工とその応用 (7) J36～J39	複合研磨 J43～J46		
K	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (1) K01～K04 スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (2) K06～K09	スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (3) K13～K16 スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (4) K18～K21 スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (5) K23～K26	ナノ表面創成工学とその応用 (1) K31～K34 ナノ表面創成工学とその応用 (2) K36～K39	ナノ表面創成工学とその応用 (3) K43～K46		
L	メカノフォトリクス (1) L01～L05 メカノフォトリクス (2) L07～L10	メカノフォトリクス (3) L14～L18 メカノフォトリクス (4) L20～L24	メカノフォトリクス (5) L31～L34 メカノフォトリクス (6) L36～L38	超精密マイクロ機械加工 (1) L42～L45 超精密マイクロ機械加工 (2) L47～L48		
M	レーザ加工 (1) M01～M04 レーザ加工 (2) M06～M10	レーザ加工 (3) M14～M17 高機能形状創成 M19～M22	圧電アクチュエータとその応用デバイス (1) M31～M35 圧電アクチュエータとその応用デバイス (2) M37～M40	圧電アクチュエータとその応用デバイス (3) M44～M48		
N	表面処理・機能薄膜 (1) N01～N04 表面処理・機能薄膜 (2) N06～N09	表面処理・機能薄膜 (3) N13～N16 表面処理・機能薄膜 (4) N18～N21	精密・超精密位置決め (1) N31～N35 精密・超精密位置決め (2) N37～N39	精密・超精密位置決め (3) N44～N48		

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

第 1 日=9月27日(月)

9:00

A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室	G 室	H 室
オーガナイズドセッション [超音波振動を援用した加工技術(1)] 座長 神 雅彦(日本工大) A01 超音波振動切削技術のはじまりと進化 ＜キーノートスピーチ＞ ○ 神 雅彦(日本工大)	オーガナイズドセッション [サイバーフィールド構築技術(1)] 座長 金井 理(北海道大) B01 サイバーフィールド:情報強化された実環境の実現にむけて 一その基本概念と研究フレームワーク、応用領域一 ＜キーノートスピーチ＞ ○ 小野里雅彦(北海道大)	オーガナイズドセッション [プラナリゼーションCMPとその応用(1)] 座長 黒河周平(九州大) C01 CMPで実現したCuダマシン配線プロセスの現状と今後 ＜キーノートスピーチ＞ ○ 小川真一(産総研)	オーガナイズドセッション [形状モデリングの基礎と応用(1)] 座長 清口知広(日本大) D01 メッシュデータに対する高品質細分制御面の制御メッシュ(第6報)一境界条件による高品質曲面生成一 ○ 東 正毅(豊田工大) 瀬尾真司() 小林正和() 大家吉朗(慶應大)	オーガナイズドセッション [高効率・高精度化のための切削工具(1)] 座長 新谷一博(金沢工大) E01 複合加工機を用いた難削材の高速高エネルギー切削における温度特性と工具損傷 ○ 山本博雅(ヤマザキマザック) 佐竹健太郎(東京農工大) 笹原弘之() 成田 徹(三菱マテリアル) 堤 正臣(東京農工大) 村木俊之(ヤマザキマザック)	オーガナイズドセッション [砥粒加工の新展開(1)] 座長 澁谷秀雄(埼玉大) F01 ダイヤモンド砥粒分散cBNホイールの開発研究 ○ 市田良夫(CBN&Dナノ加工研究所/宇都宮大) 佐藤隆之介(宇都宮大) 上野秀雄() 寺林孝昌() 工藤修司() 梶野 仁(三井金属鉱業) 佐藤政和(三井研削砥石)	オーガナイズドセッション [画像応用と知能化システム(1)] 座長 駒野目裕久(池上通信機) G01 自由曲面上の微小欠陥検出技術開発 神谷昌志(アイシン精機) ○ 戸田孝正() 伊東裕二()	オーガナイズドセッション [知的精密計測(1)] 座長 根岸真人(キヤノン) H01 超低膨張セラミックNEXCERA(ネクスエラ)の経時変化測定 ○ 高橋 顕(ニコン)

9:20

A02 超音波ねじり振動によるCFRP単体とタン合金との重ね合わせ加工精度向上と工具の長寿命化について ○ 鈴木秀幸(富士工業) 寺田智彦() 鈴木一成()	B02 点群観測による配筋の自動評価法に関する研究 ○ 竹内啓五(清水建設) 太田達見() 橋田 浩() 瀧 論() 青木 滋()	C02	D02 多次元多様体の曲率導関数 ○ 吉澤 信(理化学研) Belyaev Alexander(Heriot-Watt大学) 横田秀夫(理化学研)	E02 スピーニング加工に関する研究(第5報)一回転工具と直線切れ刃移動による切削力の差異一 ○ 柴坂敏郎(神戸大) 白野泰孝() 山瀬一()	F02 ボリベンゾイミダゾール材を用いた超硬合金材料の摺動研削に関する研究一ピンオンディスク摩擦摩耗試験による基礎的摩耗現象の検討一 加藤秀治(金沢工大) ○ 吉川光彦() 新谷一博()	G02 Wavelet変換を用いた画像処理によるキズ検査システムに関する研究 ○ 高森 郁(茨城大) 小野真志() 野々村和隆() 周 立波() 尾崎裕隆()	H02 光コム光源のオフセット周波数の干渉計測評価 ○ 松本弘一(東京大) 高橋 哲() 高増 潔()
---	--	-----	--	--	--	--	--

9:40

A03 超音波振動を援用した小径ドリル加工技術の開発(第1報)一高速度カメラによるドリル加工現象の観察一 ○ 東山佳亮(長岡技科大) 磯部浩己()	B03 Mobile Mapping Systemによる三次元点群と時系列画像を用いた対向車点群の除去 ○ 石川貴一朗(早稲田大) 小倉徹也() 天野嘉春() 橋詰 匠()	C03 Tribological Study of Direct-polish Process on Non-porous Ultra Low-k Dielectric / Cu Interconnects ○ GU XUN(東北大) 根本剛直() 富田祐吾() 寺本章伸() 黒木伸一朗() 須川成弘() 大見忠弘()	D03 輪郭線群を用いた表面メッシュのプリミティブ抽出(第2報)一最小二乗フィッティングの導入一 ○ 橋本 達(東京大) 大竹 豊() 鈴木宏正()	E03 ミネラル水ミスト加工におけるコーティング工具の摩擦 白杵 年(島根大) 坂本 智() ○ 加藤 翔()	F03 cBN砥粒切れ刃による超合金研削における過渡的材料除去作用のFEM解析 ○ 市田良夫(CBN&Dナノ加工研究所/宇都宮大) 大久保準一郎(鶴岡高専) 佐藤隆之介(宇都宮大) 上野秀雄() 飯島史浩()	G03 画像処理による切削用小径回転工具と被削材間距離の検出法 ○ 東 義隆(神戸市立高専) 有年雅敏(兵庫県工技セ) 川野常夫(摂南大)	H03 周波数計測によるファブリー・ペロー共振器絶対光学長測定一第3報:導波路型電気光学素子の採用による変調深さの改良一 ○ 岩田浩志(長岡技科大) 村井慶之介() Banh quoc Tuan() 山下綾平() 明田正人()
--	---	---	---	--	---	--	--

10:00

A04 超音波を援用した小径内面の精密研削に関する研究一鏡面研削の高効率化について一 ○ 藤本正和(秋田県立大) 高橋康夫() 呉 勇波() 林 偉民()	B04 植生調査に基づく大規模自然景観のリアルタイム表示に関する研究 ○ 赤木康宏(東京農工大) 北嶋克寛()	C04 CMPプロセス後のCu表面マイクロラフネスに関する研究 ○ 石山俊宏(フジミインコーポレーテッド) 浅野達彦() 浅野 宏() 玉田修一() 玉井一誠() 森永 均()	D04 無体積セラが発生しないポリウム細分割 ○ 川原田 寛(理化学研)	E04 二重らせん経路での摩擦摺拌形パニングによる高硬度・圧縮残留応力を両立する表面の創成 ○ 高田義正(東京農工大) 笹原弘之()	F04 噴射粒子濃度が成膜に与える影響一パウダージェットデポジション法によるセラミックス膜創成に関する研究一 ○ 水谷公一(東北大) 西川智弘() 木原勇輝() 周 天豊() 関 紀旺() 厨川常元() セバシザマティ(ニコン)	G04 レーザ光を用いたスルホール形状情報抽出 ○ 金丸晶浩(神奈川工科大) 吉野祐司() 吉野和芳() 金井徳兼()	H04 フェムト秒光周波数コム時間コヒーレンス応用計測の研究(第3報)一多パルス列干渉法の干渉縞解析による長さ計測の検討一 ○ WEI DONG(東京大) 高橋 哲() 高増 潔() 松本弘一()
--	--	---	---	---	--	--	---

10:20

休 憩	休 憩	休 憩	D05 クリスタル構造による弾性体の変形挙動の解析 ○ 吉田俊宣(前橋工科大) 向井伸治() 伊藤 誠(中京大) 古川 進(山梨学院大)	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩
-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----

10:40

オーガナイズドセッション [超音波振動を援用した加工技術(2)] 座長 磯部浩己(長岡技科大) A06 超音波振動を利用したアルミニウム合金の高精度研削加工に関する基礎的研究 ○ 石澤剛士(金沢工大) 諏訪部 仁() 石川憲一() 岳 義弘(岳特)	オーガナイズドセッション [サイバーフィールド構築技術(2)] 座長 三浦憲二郎(静岡大) B06 大規模環境レーザ計測点群からの線状構造物の自動認識抽出に関する研究 ○ 川島千明(北海道大) 金井 理() 伊達宏昭()	オーガナイズドセッション [プラナリゼーションCMPとその応用(2)] 座長 古田 啓(日本フッソ工業) C06 加工雰囲気制御できる両面同時CMP装置の設計試作 一様々な加工雰囲気下におけるSiおよびSiCウエハの加工特性一 ○ 北村 圭(九州大) 土肥俊郎() 黒河周平() 松川洋二() 山崎 秀() 尹 涛() 長谷川 正() 越山 勇(越山科学技術振興財団) 市川浩一郎(不二越機械)	休 憩	オーガナイズドセッション [高効率・高精度化のための切削工具(2)] 座長 白杵 年(島根大) E06 バンダイエスナノ多結晶ダイヤモンド工具の切削性能II ○ 角谷 均(住友電工) 原野佳津子() 佐藤 武() 久木野 暁(住友電工ハードメタル)	オーガナイズドセッション [砥粒加工の新展開(2)] 座長 吉富健一郎(防衛大) F06 プラズマ援用加工技術の開発(第2報)一反応被覆SiC材の加工特性一 ○ 上田真己(大阪大) 森永 翔() 是津信行() 山村和也()	オーガナイズドセッション [画像応用と知能化システム(2)] 座長 駒野目裕久(池上通信機) G06 2次元フリーエ変換に基づく欠陥検出とその応用 ○ 小野達矢(茨城大) 梅津信幸() 乾 正知() 清水 勲(高度技術研究所)	オーガナイズドセッション [知的精密計測(2)] 座長 高橋 哲(東京大) H06 ボルディメンジョンゲージを使用した持ち回りによる座標測定機の性能検査一測定戦略の違いによる座標測定の不確かさ検証一 ○ 和合 健(岩手県工技セ) 中居久明(青森県産技セ) 加藤 勝(秋田県産技セ) 久田哲弥(宮城県産技セ) 和嶋 直() 渡部光隆(山形県工技セ) 吉田 智(福島県ハイテクプラザ) 井山俊郎(岩手大)
---	--	--	-----	---	---	--	--

11:00

A07 小径エンドミル加工における超音波キャビテーション効果 ○ 小川 仁(徳島県工技セ) 浜田晴司(多賀電気) 上山 崇()	B07 大規模点群からのエッジ抽出を用いた円柱面と矩形面の検出 松沼千央(東京大) ○ 阿部佑二() 増田 宏()	C07 無変形冷凍ベンチャックの開発(第3報)一冷凍ベンチャックの固着変形一 ○ 小川裕司(防衛大) 宇根寛暢() 吉富健一郎() 餅田正秋()	オーガナイズドセッション [形状モデリングの基礎と応用(2)] 座長 吉澤 信(理化学研) D07 ミンコウス変換による固定5軸加工時の工具の最適な主軸方向の決定手法 ○ 小林克朗(茨城大) 乾 正知()	E07 微細表面構造を有する高機能切削工具の開発に関する研究一微細表面構造の効果についての考察一 ○ 杉原達成(大阪大) 榎本俊之()	F07 水酸化フラーレンを用いたCu-CMP加工における表面反応層の形成 ○ 岸田裕貴(大阪大) 高谷裕浩() 林 照剛() 遠畑正岐() 小久保 研()	G07 ガスシールドアーク溶接における溶接プロセスの監視と制御 Mohm Rozaimi bin Zahidin(慶徳大) 門磨彩子() 若生陸深() ○ 菅 泰雄()	H07 CMM点検ツールによる点検時の不確かさの検討 ○ 藤本哲志(群馬県産技セ) 大澤尊光(産総研) 佐藤 理() 大西 徹() 中村哲也(機械振興協会) 小谷雄二(群馬県産技セ) 細谷 肇(機械振興協会) 眞下寛治(群馬県産技セ)
---	--	---	--	--	--	---	---

秋季大会学術講演会

第 1 日＝9月27日（月）

○の印がある者が登壇者となる

I 室	J 室	K 室	L 室	M 室	N 室		
	オーガナイズドセッション [マイクロ・ナノ加工とその応用 (1)] 座長 谷口 淳 (東京理科大) J01 インプリントを用いた自己整列微粒子の材料転写 / 形状転写 ○成田行人 (首都大東京) 諸貫信行 (♫) 田中靖紘 (♫) 金子 新 (♫)	オーガナイズドセッション [スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (1)] 座長 林 朗弘 (九州工大) K01 多様な動作状況に対応できる柔軟な運動学計算モデルの構成法 ○西本字伸 (九州工大) 林 朗弘 (♫) 原植真也 (有明高等) 佐竹利文 (旭川高等)	オーガナイズドセッション [メカノフोटニクス (1)] 座長 野村 俊 (富山県立大) L01 光を用いたナノ粒子計測とナノ形状計測 < キーノートスピーチ > ○石井勝弘 (光産業創成大学院大)	オーガナイズドセッション [レーザ加工 (1)] 座長 岡本康寛 (岡山大) M01 診断用マイクロチップ開発とレーザ微細加工技術 < キーノートスピーチ > ○大家利彦 (産総研) 田中正人 (♫) 片岡正俊 (♫)	オーガナイズドセッション [表面処理・機能薄膜 (1)] 座長 交渉中 () N01 ひずみ制御によるTiNi形状記憶合金薄膜の高機能化 ○尾崎秀次 (東海大) 梶谷和義 (♫)		
	J02 自律型自己組織化液体ナノプロセスの開発 ○是津信行 (大阪大) 松浦 晋 (♫) 渡邊 暁 (♫) 細井卓治 (♫) 山村和也 (♫)	K02 人間関係ネットワークの類推に関する研究 ○北見 慶 (北海道工大) 湯川恵子 (♫) 川上 敬 (♫)	L02	M02 石英ガラス研削におけるサブサーフェスダメージのレーザ修復に関する研究 ○YAO PENG (東北大) 阿部卓朗 (♫) 周 天豊 (♫) 関 紀旺 (♫) 厨川常元 (♫)	N02 Ti-Ni-Cu スパッタ薄膜の結晶性と形状記憶挙動におよぼす成膜時の基板温度の影響 ○森野勝也 (兵庫県立大) 吉木啓介 (♫) 生津資大 (♫) 井上尚三 (♫)		
オーガナイズドセッション [マイクロ / ナノシステム (1)] 座長 堀江三喜男 (東工大) I03 マイクロ・ナノ科学による技術革新 < キーノートスピーチ > ○佐藤一雄 (名古屋大)	J03 微細構造化粒子列上での細胞培養に関する研究 ○金子 新 (首都大東京) 武田伊織 (♫) 田中靖紘 (♫) 中瀬浩康 (♫) 諸貫信行 (♫)	K03 物流センター内の商品配置最適化方法の提案 ○坂本延寛 (北海道大) 鈴木育男 (♫) 山本雅人 (♫) 古川正志 (♫)	L03 2本の光ファイバからの点光源回折球面波を基準とする位相シフト干渉計－非球面凹面ミラーの表面形状計測精度－ ○小川尚利 (大阪大) 中野元博 (♫) 押鐘 寧 (♫) 井上晴行 (♫) 山内和人 (♫)	M03 レーザを用いたナノ多結晶ダイヤモンド製切削工具・成形技術の開発 ○天本祥文 (福岡工大) 吉田昌史 (♫) 仙波卓弥 (♫) 角谷 均 (住友電工)	N03 バイアス電圧印加によるTiN-MoS ₂ 複合膜の摩擦摩耗特性の改善 ○鈴木孝幸 (東海大) 北村仁宏 (♫) 神崎昌郎 (♫)		
I04	J04 DNA によるナノ電子配線の形成－(第一報) アンカー部分製作－ ○前田全啓 (東工大) 遠藤達郎 (♫) 柳田保子 (♫) 初澤 毅 (♫)	K04 双腕ロボットによる持ち替え動作に関する研究 ○小柴辰久 (首都大東京) 青村 茂 (♫) 中瀬浩康 (♫)	L04 レーザプローブ走査方式の超精密測定の研究－青色レーザ利用による高精度化－ ○岡田 睦 (中部大) 鈴木浩文 (♫) 三浦勝弘 (三鷹光器) 松岡伸夫 (菱光社) 片桐健男 (♫) 白藤芳則 (日精テクノロジー) 渡辺幸治 (♫)	M04 マイクロニードルアレイ金型の作製 (第二報) ○岡崎 航 (東洋大) 吉田善一 (♫)	N04 人工股関節用非晶質炭素膜の機械的特性に及ぼすバイアス電圧の影響 ○森永雄大 (東海大) 伊藤友太 (♫) 重松宏幸 (♫) 宮人大和 (♫) 神崎昌郎 (♫)		
I05 微小外科手術におけるSMA駆動マイクロマニピュレータの応用 ○内藤匡宣 (日本工大) 中里裕一 (♫) 湯浅憲豊 (♫)	J05 微粒子を分散させた懸濁液のジェット吐出・乾燥による自己組織構造とその三次元化 ○颯持絃明 (首都大東京) 諸貫信行 (♫) 田中靖紘 (♫) 金子 新 (♫)	休 憩	L05 ラテラルシリリング干渉計におけるフーリエ変換による形状再構成 ○花山良平 (光産業創成大学院大) 石井勝弘 (♫)	休 憩	休 憩		
I06 能動カテーテルの力学的基礎研究 ○大音師真澄 (日本工大) 中里裕一 (♫) 遠山茂樹 (東京農工大) 加藤優太 (日本工大) 野澤拓哉 (♫)	休 憩	オーガナイズドセッション [スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (2)] 座長 川上 敬 (北海道工大) K06 二酸化炭素排出量削減による最適トラック配送計画問題 ○山田泰蔵 (北見工大) 渡辺美知子 (♫)	休 憩	オーガナイズドセッション [レーザ加工 (2)] 座長 吉田善一 (東洋大) M06 銅とステンレス鋼のレーザ異材接合 ○佐々木 淳 (日立金属) 池野順一 (埼玉大)	オーガナイズドセッション [表面処理・機能薄膜 (2)] 座長 梶谷和義 (東海大) N06 高周波スパッタリング法によるBN薄膜の作製とその評価－基板温度とガス圧の影響－ ○堀 聡子 (兵庫県立大) 藤井清利 (清水電設工業) 新部正人 (兵庫県立大) 吉木啓介 (♫) 生津資大 (♫) 井上尚三 (♫)		
休 憩	オーガナイズドセッション [マイクロ・ナノ加工とその応用 (2)] 座長 諸貫信行 (首都大東京) J07 集束イオンビームによるダイヤモンドの三次元マイクロ形状加工 ○野口裕之 (日本工大) 上條 誠 (♫) 佐々木大輔 (♫) 関川雅一 (♫)	K07 弾性体を制御する人工生物による遊泳行動獲得 ○福本晃宏 (北海道大) 鈴木育男 (♫) 山本雅人 (♫) 古川正志 (♫)	オーガナイズドセッション [メカノフोटニクス (2)] 座長 稲 秀樹 (キヤノン) L07 カラーじまの色相情報を利用したモアレトグラフィ ○佐久間秀夫 (首都大東京)	M07 半導体レーザによる釉薬の焼成－各釉薬の発色特性－ ○阿部 渉 (千葉工大) 三須直志 (♫) 吉岡俊朗 (♫) 宮崎俊行 (♫)	N07 プラズマ窒化処理がステンレス鋼の表面性状に及ぼす影響 ○玉置 司 (カインダストリーズ) 植村賢介 (永田精機) 岡田 晃 (岡山大) 宇野義幸 (♫)		

9:00

9:20

9:40

10:00

10:20

10:40

11:00

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

第 1 日=9月27日(月)

11:20

A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室	G 室	H 室
A08 高速超音波スピンドルによる硬脆材の微細加工 ○金井秀生 (industria) 高橋一彰 (〃) 神 雅彦 (日本工大)	B08 形状モデルを用いた3次元環境計測データからの対象認識に関する研究—比較点フィリングによる対象認識の効率化— ○金田脩佑 (北海道大) 伊達宏昭 (〃) 小野里雅彦 (〃) 金井 理 (〃)	C08 ダブルリズムを用いた接触画像解析法に基づくポリッシングパッド表面性状の定量評価手法の開発に関する研究—評価パラメータ値に及ぼす各種パッド諸条件の影響と研磨結果との相関関係— 畠田道雄 (金沢工大) ○岡部憲嗣 (〃) 守屋紀彦 (不二越機械) 渡谷和孝 (〃) 石川憲一 (金沢工大)	D08 Outmost Surface Extraction using CT Images using Optimal Cutting Planes ○XUESHU LIU (東京大) Hiromasa Suzuki (〃) Yutaka Ohtake (〃) Takashi Michikawa (〃)	E08 案内溝付き工具による旋削切りくずの流出方向制御に関する基礎的検討 ○青木友弥 (名古屋大) 社本英二 (〃) 小出富夫 (村田機械)	F08 ガラスを切削したときの摩耗を利用したサファイアの加工—加工雰囲気と除去量— ○萩田陽司 (千葉大) 中本 剛 (〃)	G08 画像処理産業におけるテララーメイドエンジニアリング ○秦 清治 (香川大)	H08 現場環境における3次元測定機の高度化に関する研究—回転式ブロービングシステムにおける位置誤差の評価— ○大西 徹 (機械振興協会技研) 高瀬省徳 (〃) 高増 潔 (東京大)
A09 超音波霧化を利用した研削スラッジ回収に関する基礎的研究 ○神 雅彦 (日本工大) 金井秀生 (industria)	B09 航空機 LiDAR データの領域ベース認識分類に関する研究 ○宇井宏太郎 (北海道大) 金井 理 (〃) 伊達宏昭 (〃) 横尾泰広 (国際航業) 浅田典興 (〃) 武田浩志 (〃)	C09 研磨性能に影響を及ぼすパッド表面指標の研究 ○尾形謙次郎 (ニッタハース) 妹尾浩行 (〃) 吉田光一 (〃) 磯部 晶 (〃)	D09 現物ベースシミュレーションのためのスキャンメッシュの溶接部抽出 ○佐々木優太 (東京大) 大竹 豊 (〃) 道川隆士 (〃) 鈴木宏正 (〃)	E09 ナノ秒パルスレーザーを用いた超砥粒焼結工具材の形状創製 ○鈴木大輔 (名古屋大) 河田圭一 (愛知産技研) 糸魚川文広 (名古屋大) 中村 隆 (〃)	F09 EPD 砥石を用いた石英ガラスの鏡面研削 ○渡谷秀雄 (埼玉大) 池野順一 (〃)	G09 X線回折顕微鏡法によるEUVマスク像再生素アルゴリズムの検討 ○木村瑛彦 (兵庫県立大) 原田 哲男 (兵庫県立大、CREST-JST) 渡邊健夫 (〃) 木下博雄 (〃)	H09 多関節型座標測定機の測定姿勢を考慮した校正 (第1報) —A-CMMの測定空間をより広く校正できる実験装置の開発— ○富永光志 (東京電機大) 浜名弘幸 (〃) 古谷京秋 (〃) 小崎美勇 (〃)

12:00

12:20

休 憩 (昼 食)

13:00

オーガナイズドセッション [表面ナノ構造・ナノ計測 (1)] 座長 有馬健太 (大阪大) A13 ナノモニタリング を指したブ ローブ顕微鏡技術開 発 ＜キーノートスピーチ＞ ○岩田 太 (静岡大)	オーガナイズドセッション [サイバーフィールド構築 技術(3)] 座長 小野里雅彦 (北海道大) B13 BIM への屋内環境レ ーザ計測データの 自動レジストレーシ ョン ○伊豫田大佑 (北海道大) 伊達宏昭 (♫) 金井 理 (♫)	オーガナイズドセッション [プラナリゼーション CMP とその応用(3)] 座長 池野順一 (埼玉大) C13 22nm 世代に向けた 高平坦性 CMP 消耗 剤開発の現状と課題 ＜キーノートスピーチ＞ ○本間嘉夫 (アイ・イスト コンサルティング)	オーガナイズドセッション [高能率・高精度化のため の切削工具(3)] 座長 関谷克彦 (広島大) E13 生体用 Co-Cr 合金の 高速加工時における バインドレス cBN 工 具の優位性 新谷一博 (金沢工大) ○河野達也 (♫)	オーガナイズドセッション [砥粒加工の新展開(3)] 座長 道畑正岐 (大阪大) F13 SiC 製 ボーラス チャックの開発 (第 1 報) —ボーラス特 性と真空吸着による ウェーハ裏面ダメ ージ— ○吉田祥子 (コバレ ントマテリアル) 福岡聖一 (♫) 宇根廣暢 (防衛大)	オーガナイズドセッション [画像応用と知能化シス テム(3)] 座長 高橋 悟 (香川大) G13 一般的なビデオカメ ラの動画像に対する 再構成型超解像の有 効性 ○谷本尚之 (池上通信機)	オーガナイズドセッション [知的精密計測(3)] 座長 和合 健 (岩手県工技セ) H13 自由曲面測定装置に おけるステッチ技 術の開発 ○根岸真人 (キヤノン) 保坂光太郎 (♫) 堀 浩太郎 (♫)	
A14	B14 複数視点に対する大 規模点群データの統 合処理 ○河内陽介 (静岡大) 白杵 深 (♫) 三浦憲二郎 (♫) 増田 宏 (東京大) 田中一郎 (東京電機大)	C14	E14 Ni 基超耐熱合金の旋 削加工技術 ○小島 彰 (東芝)	F14 シリコンウェーハ・ エッジの高平坦上げ を実現する研磨パッド の開発—静的・動的モ デルによるエッジ平坦 性の向上— ○三宅貴大 (大阪大) 榎本俊之 (♫) 田畑憲一 (東レ)	G14 大規模並列計算によ る細胞内画像処理に 有効な画像特徴の分 析 ○竹本智子 (理化学研) 吉澤 信 (♫) 横田秀夫 (♫)	H14 スティックング法を 用いた形状測定にお ける誤差伝搬 (第 2 報) —誤差伝搬メ デルの見直し— ○久米達哉 (高エネ研) 江並和宏 (♫) 東 保男 (♫) 上野健治 (♫)	
A15 貴金属微粒子による 触媒酸化効果を用いた ゲルマニウム表面 上での水中異方性エ ッチング ○西谷恵介 (大阪大) 川瀬達也 (♫) 出井勝弥 (♫) 打越純一 (♫) 森田瑞穂 (♫) 有馬健太 (♫)	B15 GPU を用いた大規模 点群の平滑化 ○池田邦彦 (東京大) 増田 宏 (♫)	C15 SiO ₂ 系 膜 の CMP における材料除去メ カニズムの研究—第 1 報— スラリー中の SiO ₂ 微粒子の材料 除去作用— ○木村景一 (九州工大) カチヨーンルン アンパナート (♫) ○GENG CHUN (東京大) 橋山雄一 (♫) 鈴木恵友 (♫)	オーガナイズドセッション [形状モデリングの基礎と 応用(3)] 座長 大竹 豊 (東京大) D15 円弧抽出による CAD メッシュの基本曲面 のセグメンテーショ ン ○GENG CHUN (東京大) 鈴木宏正 (♫)	E15 CFRP の高速エンド ミル加工における切 削温度と工具摩耗 ○小川崇之 (東京農工大) 八代 毅 (日本飛行機) 笹原弘之 (東京農工大)	F15 センサレス力制御を 応用した低弾性樹脂 材料の定圧研削加工 ○佐藤将之 (慶應大) 柿沼康弘 (♫)	G15 拡張現実感と手の形 状モデルを用いた NUI アプリケーショ ンの開発 ○丸山 翼 (旭川高専) 戸村豊明 (♫)	H15 軸受け用の球と円筒 の超精密選別シス テムの研究—第 5 報— 円筒選別による回転 精度確認— ○花岡浩哉 (ハーモ ニック・ドライブ・ システムズ) 山崎 宏 (♫) 木野 学 (♫) 半田 純 (♫) 金子直樹 (♫)
A16 マルチブローブヘッ ドを有する電子顕微 鏡用 AFM マニピュ レータの開発と顕微 鏡部への応用 ○耕 秀之 (静岡大) 牛木辰男 (新潟大) 岩田 太 (静岡大)	B16 位相差方式レーザ スキャナを用いた球 の位置測定精度評価 ○石津秀人 (東京電機大) 森山皓太 (♫) 阿部佑二 (東京大) 増田 宏 (♫) 田中一郎 (東京電機大)	C16 酸化マンガン系スラ リーを用いた SiC 基 板の精密加工プロセ スに関する研究—ベ ルジャー型加工機を 用いた各種加工雰囲 気下での加工特性— ○長谷川 正 (九州大) 土肥俊郎 (♫) 黒河周平 (♫) 大西 修 (♫) 梅崎洋二 (♫) 山崎 努 (♫) 北村 圭 (♫) 河瀬康弘 (三菱化学) 山口靖英 (三井金属鉱業) 岸井貞浩 (富士通研)	D16 GFFD 空間変形手法 を用いたアニメメ カクタのイラスト画 像からの 3D モデル の生成 ○近藤 聡 (東京農工大) 北嶋克寛 (♫) 片巻満則 (カシオエ レクトロニクス) 森田宏幸 (♫)	E16 超硬合金切削時の工 具摩耗特性 ○若尾啓輔 (大阪大) 藤原順介 (♫) 宮本 猛 (神戸市立高専)	F16 紫外線硬化型樹脂 によるソフトピン チャックの開発—樹 脂塗布条件とピン形 状— ○吉富健一郎 (防衛大) 宇根廣暢 (♫) 餅田正秋 (♫)	G16 Triple Stereo Vision System for Safety Monitoring in Human-Robot Collaboration ○TAN JEFFREY TOO CHUAN (東京大) 新井民夫 (♫)	H16 異方性を利用した大 面積・薄肉パネルの 形状測定精度の向上 ○伊藤幸弘 (東京農工大) 夏 恒 (♫) 岡枝正典 (東京大)

秋季大会学術講演会

第 1 日=9月27日(月)

○の印がある者が登壇者となる

I 室	J 室	K 室	L 室	M 室	N 室		
オーガナイズドセッション [マイクロ/ナノシステム (2)] 座長 中里裕一(日本工大) I08 アルミニウム膜により遠電加熱駆動する薄膜ポリミッドダイアフラムアクチュエータの動作特性 ○今井郷充(日本大) 清水佑輔() 松野真吾() 小倉正和() 青木聡明()	J08 3D・CADを用いた集束イオンビームによる3次元マイクロ加工 ○上條 誠(日本工大) 野口裕之() 関川雅一() 佐々木大輔()	K08 受動歩行を利用した急坂歩行のロバスト性 ○成瀬継太郎(会津大) 鈴木一馬() 鈴木貴之()	L08 全空間テーブル化手法を適用した光源切替位相シフト法による三次元形状計測の提案 ○梶谷明大(和歌山大) 藤垣元治() 森本吉春(モアレ研究所)	M08 YAG レーザ焼結による炭化ホウ素から成るマイクロパイプの造形―焼結条件の検討― ○木村惇郎(千葉大) 中本 剛()	N08 大気圧プラズマCVDによるZnO薄膜の低温・高速形成とその構造評価 ○峰 執大(大阪大) 大参宏昌() 垣内弘章() 安武 潔() 岡崎慎也(シャープ)		
I09 MEMS用TiNi-SMA薄膜アクチュエータの最良形状の探索 ○西村浩平(東海大) 穂谷和義() 上辻靖智(大阪工大)	J09 集束イオンビーム励起表面反応による超薄膜DLC機械振動子の作製とその特性 ○米谷玲恵(東京大) 割澤伸一() 石原 直()	K09 物理シミュレーションによる多関節アームロボットのロバストな行動の獲得 ○峰谷俊泰(北海道大) 鈴木育男() 山本雅人() 古川正志()	L09 ハロゲン光干渉像からの高精度位相抽出 ○安達正明(金沢大)	M09 YAG レーザ照射による水溶液の溶解度上昇を利用した水溶性単結晶の加工 ○古川辰紀(千葉大) 中本 剛()	N09 大気圧プラズマ酸化による太陽電池用Si表面パッシベーション膜の形成 ○後藤一磨(大阪大) 卓 沢騰() 大西崇之() 三宮佑太() 大参宏昌() 垣内弘章() 安武 潔()		
I10 拡散接合による金属製多層マイクロリアクタにおける反応物の大収量化 ○小竹良弘(東京大) 布川 亨() 土屋健介()	J10 イオンビーム照射によるナノ構造表面の観察と形成メカニズム ○紺野祐貴(東京理科大) 奥本 剛() 神谷靖浩() 谷口 淳()		L10 時間的情報を空間情報に置換することによる高分解能ESPI ○新井泰彦(関西大) 井上拓也() 辻口隆介() 横関俊介(常光応用光研)	M10 水中レーザ微細加工による気泡の発生とその観察 ○植松正行(東工大) 戸倉 和() 岡本達樹(三菱電機)			
休 憩 (昼 食)							
オーガナイズドセッション [転がり機械要素(1)] 座長 清水茂夫(明治大) I13 玉軸受内輪と軸のクリップに関する研究 ○野口昭治(東京理科大) 市川顕太郎()		オーガナイズドセッション [スマートエンジニアリングシステムの設計・応用(3)] 座長 成瀬継太郎(会津大) K13 ヴァイオリンボーイング動作の力学的解析と演奏装置の開発に関する研究 ○西本見史(首都大東京) 佐藤陽輔() 青村 茂() 中植浩康()			オーガナイズドセッション [表面処理・機能薄膜(3)] 座長 井上尚三(兵庫県立大) N13 プラズマジェットを用いて常温・大気開放下において形成したシリコン酸化膜の特性 ○中村 慶(大阪大) 東田皓介() 大参宏昌() 垣内弘章() 安武 潔() 柴田哲司(パナソニック電工)		
I14 玉軸受の電食における油膜厚さの影響 ○柿沼慎之(東京理科大) 野口昭治()	オーガナイズドセッション [マイクロ・ナノ加工とその応用(3)] 座長 芦田 極(産総研) J14 フェムト秒レーザーソグラフィによる微小流路内へのオフアックス・グレーティング集光器の形成 ○西山宏昭(北海道大) 佐川雄一(大阪大) 平田好則() 西井孝治(北海道大)	K14 確率的巡回セールスマン問題に関する基礎研究 ○稲葉渉太(北海道工大) 湯川恵子() 木下正博() 川上 敬()	オーガナイズドセッション [メカノフォトリクス(3)] 座長 北川克一(東レエンジニアリング) L14 露光中の光路差変化情報をを用いた低輝度光源干渉像からの位相抽出の高精度化 ○若尾雄太(金沢大) 丹羽康人() 安達正明()	オーガナイズドセッション [レーザ加工(3)] 座長 山田啓司(広島大) M14 レーザフォーミングによる塑性変形部の変回復法に関する研究 ○布引雅之(兵庫県立大) 福岡慎治() 奥田孝一() 静 弘生()	N14 PS@Au プラズマニックナノシェルアレイ作製プロセスの高機能化―高圧パルス電源を用いた大気開放型プラズマプロセスの構築― ○山本悠人(大阪大) 内田修平() 山村和也() 是津信行()		
I15 ボールねじの玉間接触に関する研究(第3報)―ボールチューブが及ぼす影響― ○松内聡昌(明治大) 進藤雅史(NSKプレジジョン) 下田博一(明治大)	J15 走査型プローブリソグラフィを用いたナノインプリントモールド作製方法 ○井上貴雄(東京理科大) 谷口 淳() 越智利彦(住友精密工業) 今井 修()	K15 人工生物のための形態創発可能な遺伝子表現型に関する研究 ○高谷和之(北海道大) 鈴木育男() 山本雅人() 古川正志()	L15 2ステップフリー変換法―フリー変換法におけるフィルタリング手法の提案― ○神谷和秀(富山県立大) 野村 俊() 松本公久() 田代発造(富山大)	M15 ステンレス鋼板のメルトレーザフォーミング技術の開発(第1報)―一溶融凝固を用いた変形加工の基礎的検討― ○佐野 裕(東急車輛製造) 及川昌志() 池田英樹() 河田直樹()	N15 添加物による圧電性向上に関する研究 ○赤川佑也(東海大) 穂谷和義() 上辻靖智(大阪工大)		
I16 玉の運動を考慮したボールねじの玉荷重分布 ○上田真大(明治大) 下田博一()	J16 電子ビーム露光によるナノインプリント用三次元ロールモデルの作製 ○辻 慎太郎(東京理科大) 谷口 淳()	K16 加速度センサを用いたバッティングのスキル評価 ○大久保勇作(成蹊大) 筋野和也() 小方博之() 村松大吾()	L16 時間分解斜入射干渉計による超音波モータのステータ面の振動解析 ○水谷康弘(徳島大) 岩田哲郎() 大谷幸利(宇都宮大)	M16 炭酸ガスレーザによる穿孔加工条件と切断条件の関係(第7報)―一切断条件導出の材質による効果― ○永野吉己(高度職業能力開発促進センター) 堀尾健一郎(埼玉大) 和田正毅(職能開大)	N16 高圧電薄膜創製のための歪み緩和を考慮した結晶成長予想手法 ○中田芳樹(東海大) 穂谷和義() 上辻靖智(大阪工大)		

シンポジウム「工作機械関連技術の最前線―グローバル競争に打ち克つために―」
(IB電子情報館1階 013号室)

11:20

11:40

12:00

12:20

13:00

13:20

13:40

14:00

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

第 1 日=9月27日(月)

14:20

A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室	G 室	H 室
休 憩	休 憩	休 憩	D17 口輪筋を支える筋肉と顎の動きに基づく発話シミュレーション ○ 岳 シン (東京農工大) 近藤 聡 () 北嶋克寛 ()	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩

14:40

オーガナイズドセッション [表面ナノ構造・ナノ計測(2)] 座長 高谷裕浩 (大阪大) A18 湿式法による Si(111) ステップ/テラス構造の形成とステップ端のナノスケール機能化 ○ 寺村拓也 (大阪大) 坂根宏樹 () 打越純一 () 森田瑞穂 () 有馬健太 ()	オーガナイズドセッション [サイバースフィールド構築技術(4)] 座長 増田 宏 (東京大) B18 全方位カメラを用いた特徴点と直線エッジの計測による3次元環境モデル構築 ○ 川西亮輔 (静岡大) 山下 淳 () 金子 透 ()	オーガナイズドセッション [プラナリゼーションCMPとその応用(4)] 座長 佐藤 誠 (ノリタケ) C18 研磨における化学的作用と機械的作用の影響(2) ○ 佐藤 誠 (ノリタケ)	D18 曲面モデリングに基づく化石頭蓋組立システムの開発 ○ 菊地越夫 (慶應大) 萩原直道 () 菱田寛之 (東京大) 鈴木宏正 () 近藤 修 () 赤澤 威 (高知工科大)	オーガナイズドセッション [高能率・高精度化のための切削工具(4)] 座長 柴坂敏郎 (神戸大) E18 炭化タングステン分解と超硬工具の摩擦挙動 ○ 上本竜也 (新潟大) 田村武夫 ()	オーガナイズドセッション [砥粒加工の新展開(4)] 座長 佐藤隆之介 (宇都宮大) F18 工具軌跡に依存する長尺材の研磨形状 ○ 宇根義暢 (防衛大) 吉富健一郎 () 餅田正秋 ()	オーガナイズドセッション [画像応用と知能化システム(4)] 座長 高橋 悟 (香川大) G18 画像処理による調理者の通過計測 ○ 中島慶人 (電中研) 古部 亘 () 伊藤彦彦 () 堤 富士雄 ()	オーガナイズドセッション [知的精密計測(4)] 座長 高橋 顕 (ニコン) H18 高精度歯すじ基準器の開発 ○ 近藤余範 (産総研) 大澤尊光 () 佐藤 理 () 高辻利之 () 小森雅晴 (京都大)
---	---	--	--	--	--	--	--

15:00

A19 ナノピペットブロープを用いた電気泳動による液中堆積加工法の開発 ○ 伊東 聡 (静岡大) 山崎見寛 () 岩田 太 ()	B19 大規模3次元細胞内観察画像の位置合わせ ○ 吉澤 信 (理化学研) 竹本智子 () 高橋美和 (Geneva 大学) 室井 誠 (理化学研) 風見紗弥香 () 三好洋美 () 横田秀夫 ()	C19 ガラス基板の研磨とラジカル環境場の効果—酸化セリウム系スラリーと酸化マンガ系スラリーによるCMP特性— ○ 山崎 努 (九州大) 土肥俊郎 () 黒河周平 () 大西 修 () 梅崎洋二 () 松川洋二 () 山口靖美 (三井金属鉱業) 岸井貞造 (富士通研)	休 憩	E19 次世代硬X線望遠鏡用大型無電解ニッケル金型の超精密切削における工具摩耗特性 ○ 篠崎 烈 (有明高専) 難波義治 (中部大) 安川昌志 ()	F19 デジタル画像相関法を用いたスラリーフローの定量評価研究—揺動制御ラッピング方式におけるスラリーフローと研磨特性の相関関係— 畠田道雄 (金沢工大) ○ 村田慎太郎 () 石川憲一 ()	G19 ロボットハンド用微小物体位置検出システムの開発 ○ 吉田拓文 (日本大) 小林義和 () 白井健二 ()	H19 大型非球面形状のナノメートル測定(第3報)—走査法を用いた凹面ミラーの測定実験とシミュレーション— ○ 重城聡美 (東京大) 肖 木輝 () 高橋 哲 () 高増 潔 ()
---	--	---	-----	--	---	---	---

15:20

A20 固体表面上に形成された吸着水層の静電気力顕微鏡観察—SiO ₂ 上の潮解微小液滴を例として— ○ 有馬健太 (大阪大) Salmeron Miquel (ローレンスバークレー国立研究所)	B20 マルチメディアコラレーションによるリモートメンテナンスシステムの構築(第5報)—多視点画像リンクシステムの開発— ○ 木村利明 (機械振興協会) 神田雄一 (東洋大)	C20 電界砥粒制御技術を適用したガラス素材に対する高速加工技術について (I) ○ 池田 洋 (秋田県産技セ) 赤上陽一 () 大西 修 (九州大) 黒河周平 () 土肥俊郎 ()	オーガナイズドセッション [形状モデリングの基礎と応用(4)] 座長 川原田 寛 (理化学研) D20 エッジ保存 Partition of Unityを用いた画像ベクトル化 ○ 長井超慧 (理化学研) 大竹 豊 (東京大) 横田秀夫 (理化学研)	E20 アコースティックエミッションによる工作機械の機上計測に関する研究 ○ 古賀俊彦 (職能開大) 長谷重胤 (埼玉工大) 和田正毅 (職能開大)	F20 研磨における粒子及び研磨パッドの新しい観察評価法の試み ○ 盧 毅申 (東京大生産研) 土屋健介 ()	G20 カラーOCMを用いたビジュアルフィードバックによる微生物トラッキングシステム ○ 本田 匠 (北海道大) 高氏秀則 () 金子俊一 () 高橋 悟 (香川大)	H20 管状構造物の内部三次元形状非接触測定装置の開発—第8報 多連セル測定時のキャリブレーションの検討— ○ 江並和宏 (高エネ研) 久米達哉 () 東 保男 () 上野健治 ()
--	---	---	--	---	--	---	--

15:40

	B21 サイバースフィールドのための4次元形状モデリングに関する研究(第8報)—形状変形による4次元メッシュモデル間の干渉解消— ○ 葛西流通 (北海道大) 小野里雅彦 () 田中文基 ()		D21 構造解析を用いた3次元CTボリュームの領域分割手法 ○ 菱田寛之 (東京大) 道川隆士 () 大竹 豊 () 鈴木宏正 () 太田聡史 (理化学研)			G21 GPGPUを用いた人の高速トラッキング ○ 中山洋平 (徳島大) カルンガル ステファン () 寺田賢治 ()	H21 高精度CMMの開発(第3報)—3点法による参照面形状とステージの運動学誤差の評価— ○ 高村智彦 (東京大) 楊 平 () 高増 潔 () 高橋 哲 () 佐藤 理 (産総研) 大澤尊光 () 高辻利之 ()
--	--	--	--	--	--	--	--

16:00

	B22 サイバースフィールドのための4次元形状モデリングに関する研究(第9報)—これまでの研究成果の総括と今後の研究展望— ○ 小野里雅彦 (北海道大)		D22 Extraction of detachments and tiny defects in multimaterial CT images ○ SHAMMAA M. HAITHAM (東京大) 鈴木宏正 ()		オーガナイズドセッション [生産原論] 座長 伊藤昌樹 (関東職能開大) F22 現代につながる歴史的穴加工技術に関する一考察—技術の変遷と伊都国に見る穴加工技術— ＜キーノートスピーチ＞ ○ 大西 修 (九州大) 土肥俊郎 () 黒河周平 () 神田敏和 ()	G22 HOG特徴量と差分ステレオによる複数認識器を用いた人物検出 ○ 有江 誠 (中央大) アレックスドロモロ () 星川佑磨 (トリエスタ大学) 生形 徹 (中央大) 寺林賢司 () 梅田和昇 ()	休 憩
--	---	--	---	--	--	--	-----

16:20

			D23 組立品CT計測メッシュからの現物反映型機構シミュレーションモデルの構築 ○ 溝口知広 (日本大) 金井 理 (北海道大)		F23 「ものづくり」に対する理工系学生の取り組み方の現状について その15～他大学機械系科学者と本学学生の「ものづくり」における費用効果と成果効果について ○ 西村一郎 (東京電機大) 川島忠雄 () 河西敏雄 (加西研 磨技術特別研究室)		オーガナイズドセッション [知的精密計測(5)] 座長 臼杵 深 (静岡大) H23 高速AFMを用いたリアルタイム力覚・ニビュレータシステムの開発 ○ 大橋裕矢 (静岡大) 岩田 太 ()
--	--	--	--	--	--	--	---

16:40

					F24 児童のための機械的ものづくり教育の実践 ○ 伊藤伸英 (茨城大) 伊藤吉朗 ()		H24 フォトマスク線幅標準の開発 ○ 菅原健太郎 (産総研) 佐藤 理 () 三隅伊知子 () 権太 聡 () 呂 明子 ()
--	--	--	--	--	---	--	---

秋季大会学術講演会

第 1 日＝9月27日(月)

○の印がある者が登壇者となる

I 室	J 室	K 室	L 室	M 室	N 室		
I17 取付誤差を有するボールねじの摩擦トルク(第1報)―テーパシムプレートを用いた場合― ○岡崎啓佑(明治大) 下田博一(〃)	J17 ナノドットパターンモールドの作製と金属ドットパターン転写 ○池村 匡(東京理科大) 谷口 淳(〃)	休 憩	L17 結像型中赤外分光イメージングの実現可能性実証 ○QI WEI(香川大) 河尻武士(〃) 浦木智央(〃) 鈴木孝明(〃) 西山 成(〃) 高橋 悟(〃) 石丸伊知郎(〃)	M17 薄板のレーザ精密切断加工においてノズル形状が溶融金属の除去に及ぼす効果 ○山本 響(岡山大) 岡本康寛(〃) 宇野義幸(〃) 鈴木博士(三菱重工)	休 憩	シンポジウム 「工作機械関連技術の最前線―グローバル競争に打ち克つために―」 (IB電子情報館1階013号室)	
休 憩	休 憩	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)] 座長 戸村豊明(旭川高専) K18 物理法則に基づく蝶モデルの飛行 ○大江亮介(北海道大) 鈴木育男(〃) 山本雅人(〃) 古川正志(〃)	L18 写真画像からの個人爪形状の復元に関する研究 ○托 雅(東京農工大) 近藤 聡(〃) 赤木康宏(〃) 北嶋克寛(〃)	休 憩	オーガナイズドセッション [表面処理・機能薄膜(4)] 座長 垣内弘章(大阪大) N18 放電表面処理によるSi含有アモルファス層に関する研究 ○鷺見信行(三菱電機) 後藤昭弘(〃) 寺本浩行(〃) 安永裕介(〃) 中野善和(〃)		
オーガナイズドセッション [転がり機械要素(2)] 座長 野口昭治(東京理科大) I19 FEM解析を適用した直動ボールガイドシステム負荷分布理論の研究 ○今井竜也(THK) 高橋 徹(〃)	オーガナイズドセッション [マイクロ・ナノ加工とその応用(4)] 座長 柴田隆行(豊橋技科大) J19 焦げ付き抑制のための微小溝を付与した複合材電気メスチップの開発 ○中島悠也(名古屋大) 梅原徳次(〃) 野老山貴行(〃) 赤上陽一(秋田県産技セ)	K19 マルチエージェント概念を用いたマニピュレータの運動学計算モデルに関する研究 ○相田 俊(九州工大) 林 朗弘(〃) 佐竹利文(旭川高専) 原植真也(有明高専)	休 憩	オーガナイズドセッション [高機能形状創成] 座長 交渉中() M19 粉末焼結積層造形における供給粉末の圧粉の効果に関する研究―機械物性にあたる効果の異方性の評価― ○原口仁志(東京大) 浜島大輔(〃) 新野俊樹(東京大生産研)	N19 大気圧プラズマ化学液相堆積法を用いたフッ素ポリマー表面の銅メタライジングプロセスの開発 ○秋山弘貴(大阪大) 是津信行(〃) 山村和也(〃)		
I20 ボールガイドの寿命と信頼性に関する研究 ○安武寛正(明治大) 清水茂夫(〃)	J20 アルミナ微粒子高速噴射によるアルミニウム合金へのセラミックの成膜 ○佐々木大輔(日本工大) 野口裕之(〃) 上條 誠(〃) 関川雅一(〃)	K20 進化ロボティクスによる複数ロボットの協調行動獲得 ○畑中祥平(北海道工大) 湯川恵子(〃) 木下正博(〃) 川上 敬(〃)	オーガナイズドセッション [メカノフोटニクス(4)] 座長 石丸伊知郎(香川大) L20 レーザ回折光による高速回転中の工具先端と被加工物間の距離計測 ○KHAIJORNRUANG PANART(九州工大) 木村景一(〃) 鈴木恵友(〃)	M20 ファイバレーザによるナイロン粉末の微細造形 ○井口晋太郎(アспект) 早野誠司(〃) 萩原 正(〃)	N20 純鉄材の表面に及ぼすNa2SO4電解酸化水のエッチング作用 ○佐藤運海(信州大) 竹ノ内敏一(新光電気工業) 川久保英樹(長野県工科短大)		
I21 軸受鋼(SCM420H)の回転曲げP-S-N試験 ○寺田 岳(明治大) 清水茂夫(〃)	J21 ナノ粒子高速集積化技術の開発とフोटニック結晶への応用 ○龍野功幸(東工大) 遠藤達郎(〃) 柳田保子(〃) 初澤 毅(〃)	K21 制約充足問題のための局所クラスタリング組織化法の適用 ○嶺島悠輔(北海道大) 鈴木育男(〃) 山本雅人(〃) 古川正志(〃)	L21 画像計測による寸法の高精度測定―部分投影と空間周波数フィルタリングの応用― ○広田耕平(和井田製作所) 藤井啓太(〃) 吉本敏彦(〃) 矢澤孝哲(長崎大) 東 誠虎(〃) 扇谷保彦(〃) 小島龍広(〃) 前田幸男(富山県立大) 神谷和秀(〃) 野村 俊(〃)	M21 粉末焼結積層造形された組織工学担体の親水化 ○浜島大輔(東京大) モンターニュケビン(〃) 新野俊樹(〃) 酒井康行(〃)	N21 大気圧および水中プラズマプロセスを用いた、高密度性PTFE/エポキシ界面の形成 ○井筒祐志(大阪大) 是津信行(〃) 山村和也(〃)		
I22 直動転がり案内における非線形摩擦特性 ○板垣浩文(東京農工大) 堤 正臣(〃) 堀江拓也(THK) 岩中秀晋(〃)	J22 コーテッドテクスチャリングサーフェスのトライボロジー特性 ○森 一憲(名古屋大) 福井茂寿(鳥取大) 上坂裕之(名古屋大) 梅原徳次(〃)	休 憩	L22 変形解析におけるモーフィング技術の応用―画像相関法による特徴点の検出― ○高屋建太(富山大) 田代発造(〃) 三原 毅(〃)	M22 生分解性中空糸を犠牲材料とした中空構造を有するMIDの製作 ○塚田菟子(東京大) 宮下貴之(ポリプラスチックス) 尾澤紀生(クレハ) 高橋健夫(〃) 草野昭二(ADEKA) 新野俊樹(東京大)			
	休 憩	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(5)] 座長 山本雅人(北海道大) K23 学習機能をもつ複数AGVの自律搬走に関する研究 ○宮田慎太郎(北見工大) 渡辺美知子(〃)	L23 Carré アルゴリズムを基礎とするパーティクルスベクトルパターンを用いた動的案内変形計測 ○菊川真里絵(関西大) 豊留新平(〃) 新井泰彦(〃) 井上拓也(〃) 横関俊介(常光応用光研)				
	オーガナイズドセッション [マイクロ・ナノ加工とその応用(5)] 座長 梅原徳次(名古屋大) J24 界面活性剤を添加したTMAHを用いたSi異方性エッチングによる45°ミラー形成 ○山路忠寛(パナソニック電工) 柳生博之(〃) 西村 真(〃) 佐藤一雄(名古屋大)	K24 回動―輪償性系モデルによるマニピュレータの制御に関する研究 ○富永 潤(九州工大) 林 朗弘(〃) 原植真也(有明高専) 佐竹利文(旭川高専)	L24 めがねの力学的評価―リムがレンズひずみに及ぼす影響― ○徳田直子(兵庫県立大) 格内 敏(〃)				

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

第 1 日=9月27日(月)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室	G 室	H 室
17:00						F25 半導体産業の進展経緯に関する考察(第9報)―エッチング技術の進展と半導体市場― ○武野泰彦(グローバルネット) 土肥俊郎(九州大) 河西敏雄(河西研磨技術特別研究室)		H25 光ファイバプ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―光学的解析および評価実験― ○村上 洋(九州産業大) 甲本昭雄(九州大) 鬼駱宏猷(〃) 佐島隆生(〃)
17:20						F26 金属研磨における新加工液(1)―環境汚染を考慮したラッピング用水性研磨液について― ○河西敏雄(河西研磨技術特別研究室) 出口貴久(埼玉県産技セ) 池野順一(埼玉大) 渋谷秀雄(〃) 堀尾健一郎(〃) 土肥俊郎(九州大) 西村一郎(東京電機大) 米山友之(〃)		H26 レーザトラッキングプローブを用いたナノ3次元形状計測に関する研究(第5報)―被測定物形状に対するセンシング特性― ○小林光俊(大阪大) 道畑正岐(〃) 林 照剛(〃) 高谷裕浩(〃)
17:40								

秋季大会学術講演会

第 1 日＝9月27日（月）○の印がある者が登壇者となる

I 室	J 室	K 室	L 室	M 室	N 室		
	J25 DLP プロジェクタ出力を用いたマイクロ光造形 ○関川雅一（日本工大） 野口裕之（ 〃 ） 佐々木大輔（ 〃 ） 上條 誠（ 〃 ）	K25 大規模物流センターの割り込みスケジューリングの研究—再スケジュールにかかる時間を考慮した構内物流スケジューリング— ○高橋麻希子（北海道大） 渡辺美知子（北見工大） 鈴木育男（北海道大） 山本雅人（ 〃 ） 古川正志（ 〃 ）					17:00
	J26 オンマシン計測を用いた微小管のレーザ・電解複合加工 ○笠島永吉（産総研） 栗田恒雄（ 〃 ） 芦田 極（ 〃 ）	K26 ロボットによる板金曲げ加工—曲げ工程決定に関する研究— ○植木智大（首都大東京） 青村 茂（ 〃 ） 中橋浩康（ 〃 ）					17:20
	J27 マイクロニードルアレイを用いた高品位・高効率マイクロ穴加工技術の開発（第1報）—樹脂フィルムへの貫通穴の形成— ○柚木園 論（豊橋技科大） 永井萌土（ 〃 ） 川島貴弘（ 〃 ） 柴田隆行（ 〃 ） 久保田俊夫（茨城大） 御田 護（MEPJ）						17:40

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=9月28日(火)

8:50

9:00

9:20

9:40

10:00

10:20

10:40

11:00

A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室	G 室	H 室
<p>オーガナイズドセッション [エンドミル加工技術(1)] 座長 松村 隆 (東京電機大)</p> <p>A31 電解還元水を用いた 純鉄材のエンドミル加工 エー加工面の性状— ○佐藤運海(信州大) 竹ノ内敏一 (新光電気工業) 原 宏(信州大) 山崎隆夫(長野県 工科短大)</p>	<p>オーガナイズドセッション [生産システムのエンジニア リング(1)] 座長 森永英二(大阪大)</p> <p>B31 作業者の希望と生産 効率を考慮した自律 分散型リアルタイム スケジューリング ○岩村幸治(大阪府大) 林 斉() 谷水義隆() 杉村延広()</p>			<p>オーガナイズドセッション [工作機械の高速高精度化 (1)] 座長 家城 淳(オークマ)</p> <p>E31 自動旋盤における高 生産性・高精度化 <キーノーツスピーチ> ○熊倉慎介(ツガミ)</p>	<p>オーガナイズドセッション [ナノ表面研削/ELID研削(1)] 座長 水谷正義(理化学研)</p> <p>F31 ELID研削技術の動向 <キーノーツスピーチ> ○伊藤伸英(茨城大) 大森 整(理化学研) 春日 博() 水谷正義() 八須洋輔() 国村伸祐() 加藤照子() 林 偉民(秋田県立大) 長谷川勇治(茨城高専) 松澤 隆(池上金型工業) 梅津信二郎(東海大)</p>	<p>オーガナイズドセッション [切断加工(1)] 座長 諏訪部 仁 (金沢工大)</p> <p>G31 Al-Si合金の被削性に 及ぼす固溶Siの効果 ○八高隆雄(横浜国大) 白戸和也()</p>	<p>オーガナイズドセッション [知的精密計測(6)] 座長 林 照剛(大阪大)</p> <p>H31 定在波シフトによる 超解像光学式欠陥計 測に関する研究(第 11報)一位相変調 合成を用いた画像取 得手法の検討 ○藤井大雄(東京大) 工藤良太() 白杵 深(静岡大) 高村智彦(東京大) 高橋 哲() 高増 潔()</p>
<p>A32 鉛の超高速切削機構 の解析 篠塚 淳(横浜国大) ○山東真士()</p>	<p>B32 組合せオークション を用いたセル生産ス ケジューリング手法 の最適化に関する研 究—入札決定問題の 近傍作成におけるグ リデー法の適用— ○大森達也(神戸大) 貝原俊也() 藤井信忠() 藤井 進(上智大) 倉橋正志(オムロン)</p>	<p>オーガナイズドセッション [持続可能なものづくりの ためのライフサイクル エンジニアリング(1)] 座長 平岡弘之(中央大)</p> <p>C32 生産システムの環境 負荷低減(省エネ) への取り組み <キーノーツスピーチ> ○花井嶺郎(アスモ) ○小島史夫(デンソー)</p>	<p>オーガナイズドセッション [電気エネルギー応用加工 (1)] 座長 南 久 (大阪府立産総研)</p> <p>D32 モリブデン箔の毒劇 物フリー電解エッチ ング加工 ○出口貴久 (埼玉県産技セ)</p>	E32	<p>F32 PELID法を利用した 電子回路素子のパタ ーニング ○矢野雄也(東海大) 梅津信二郎() 畔津昭彦() 大森 整(理化学研)</p>	<p>G32 切り屑および加工面 組織からの炭素鋼の 切削挙動の解析 ○八高隆雄(横浜国大) 片山雄太()</p>	<p>H32 サブピクセル光軸変 位を用いた解像度向 上に関する研究 ○白杵 深(静岡大) 三浦憲二郎()</p>
<p>A33 静水圧環境下におけ るシリコンゴムの切 削に関する実験的研 究 ○釣本聖司(摂南大) 森脇俊道()</p>	<p>B33 自律分散型仮想融 合生産システムにお けるスケジューリ ング手法(第3報) —計画段階における 生産スケジュールの 最適化— ○QIAN YI(神戸大) 藤井信忠() 貝原俊也() 藤井 進(上智大) 梅田豊裕(神戸製鋼)</p>	C33	<p>D33 ジェット断面形状 の軸方向遷移を利用 した電解液ジェット加 工の形状制御 ○水谷光史(東京大) 国枝正典() 渡谷直城 (東京農工大) 岩本直久(ジャパ ンファインスチール)</p>	E33 加速度計による機械 運動軌跡の測定(第 2報)—円弧軌跡の 測定とバックラッシ 補正パラメータの調 整— ○佐藤隆太(三菱電機) 長岡弘太郎()	<p>F33 PELID法を用いた TiO₂のパターニング ○矢野雄也(東海大) 梅津信二郎() 山口 貢() 功刀義人() 深沢 新() 徳永幸子() 石射明日香() 畔津昭彦() 大森 整(理化学研)</p>	<p>G33 被削材の表面性状が スライシング性能に およぼす影響 ○多尾田有字(島根大) 山口 貢() 坂本 智() 白杵 年() 近藤康雄(鳥取大) 山口顕司(米子高専)</p>	<p>H33 近接場光を用いたナ ノインプリント残膜 厚測定法に関する研 究(第7報)—一細線 間における残膜厚計 測の実験的検討— ○池田裕一(東京大) 高橋 哲() 高増 潔()</p>
<p>A34 軟質ゴムの切削現象 に関する研究(第3 報)—被削材が受ける 変形と切りくずの 品質— ○山本 礼 (日立化成工業) 矢嶋倫明() 森田 昇(富山大) 山岡克徳()</p>	<p>B34 動的環境下におけ る部門間・部門内統合 生産スケジュールに 関する研究 ○八尾佳宏(神戸大) 貝原俊也() 藤井信忠()</p>	<p>C34 工作機械メーカにお ける省エネの取り組 み <キーノーツスピーチ> ○村木俊之 (ヤマザキマザック)</p>	<p>D34 工具電極の運動制御 による生成物の排出 と電解加工特性の向 上 ○寺田 篤 (東京農工大) 夏 恒()</p>	E34 高精密送り系に生じ る摩擦力の解析 ○藤田智成(京都大) 松原 厚()	<p>F34 ELID研削とレーザー ファブリケーション の連携プロセスの提 案—レーザー照射面 へのELID研削面の 影響について— ○利根直樹(理化学研)</p>	<p>G34 異質性材料のスライ シングに関する基礎 的研究 ○山口 貢(島根大) 多尾田有字() 坂本 智() 白杵 年() 近藤康雄(鳥取大) 山口顕司(米子高専)</p>	<p>H34 定在波シフトによる 半導体ウエハ表面の 超解像光学式欠陥検 査(第10報)—測定 速度を考慮したパ ラメータ最適化の検 討— ○工藤良太(東京大) 白杵 深(静岡大) 高橋 哲(東京大) 高増 潔()</p>
<p>休 憩</p>	<p>B35 信頼性を考慮した動 的サプライチェーン の適応戦略の評価 ○谷水義隆(大阪府大) 山崎仁博() 岩村幸治() 杉村延広()</p>	C35	<p>D35 電解機械複合研磨に よるチタン加工の特 性調査 ○大友秀昭 (東京農工大) 高野晃平() 夏 恒()</p>	<p>休 憩</p>	<p>F35 電解還元水を用いた ELID研削—第2報: 成分を調整した電解 還元水の利用— ○井手土 敬(茨城大) 伊藤伸英() 金沢雄史() 大森 整(理化学研) 根本昭彦() 加藤照子() 水谷正義() 松澤 隆 (池上金型工業) 長谷川勇治 (茨城高専)</p>	<p>休 憩</p>	<p>休 憩</p>
<p>オーガナイズドセッション [エンドミル加工技術(2)] 座長 吉川浩一(九州工大)</p> <p>A36 ラジアスエンドミル によるチタン合金の 切削特性に関する研 究 ○藤原聖誉(新潟大) 岩部洋育()</p>	<p>休 憩</p>	<p>休 憩</p>	<p>休 憩</p>	<p>オーガナイズドセッション [工作機械の高速高精度化 (2)] 座長 松原 厚(京都大)</p> <p>E36 主軸頭・テーブル旋 回形5軸制御マシ ニングセンタの幾何偏 差同定方法一般化 堤 正臣 (東京農工大) 深山直記() 登根慎太郎() ○崔 成日 (三井精機工業) 佐伯智之(日本フ ァインテック) 齋藤明徳(日本大)</p>	<p>休 憩</p>	<p>オーガナイズドセッション [切断加工(2)] 座長 荒井義和(東北大) (金沢工大)</p> <p>G36 感光性フィルムを用 いたダイシングブ レードの補強に関する 研究 ○ZHANG YU (立命館大) 谷 泰弘() 東 海平() 山本真大() 村田順次()</p>	<p>オーガナイズドセッション [知的精密計測(7)] 座長 荒井義和(東北大)</p> <p>H36 タンデム低コヒー レンス干渉を用いた微 小内径の非接触測定 技術の開発(第一報) —干渉測定法の原理 及び45°カット光 ファイバを用いた測 定法— ○松井健太(東京大) 高橋 哲() 高増 潔() 松本弘一()</p>
<p>A37 微細エンドミル加工 における工具回転振 れの加工精度への影 響 ○高橋 渉 (豊橋技科大) 野村光由() 梶田正美() 柴田隆行() 村上良彦() 堀内 幸()</p>	<p>オーガナイズドセッション [生産システムのエンジ ニアリング(2)] 座長 阪口龍彦 (豊橋技科大)</p> <p>B37 加工ショップにお ける生産計画を考慮 した作業者の教育計 画に関する研究 ○西濱大祐 (大阪府立大) 岩村幸治() 谷水義隆() 杉村延広()</p>	<p>オーガナイズドセッション [持続可能なものづくり のためのライフサイ クルエンジニアリン グ(2)] 座長 小野里雅彦 (北海道大)</p> <p>C37 サービスを伴うエコ ビジネスのトータル パフォーマンス解析 の研究 Chun Yoon-Young (亜州大学) 近藤伸亮(産総研) ○三島 望() Lee Kun-Mo (亜州大学)</p>	<p>オーガナイズドセッション [電気エネルギー応用加工 (2)] 座長 早川伸哉(名工大)</p> <p>D37 ワイヤ放電加工にお ける加工液流れのCFD 解析(第4報)—ノ ズル噴射口形状と工 作物厚さの影響— ○藤本卓也(岡山大) 岡田 晃() 宇野義幸()</p>	E37 テーブル旋回形5軸 マシニングセンタの 回転軸中心線推定方 法 ○山本 通(オークマ) 堤 正臣 (東京農工大)	<p>オーガナイズドセッション [ナノ表面研削/ELID研 削(2)] 座長 伊藤伸英(茨城大)</p> <p>F37 オンチモンドファ ブリケーションを狙 った新ELID電源の研 究開発 ○八須洋輔(理化学研) 上原嘉宏() 利根直樹() 大森 整()</p>	<p>G37 工作物形状がマルチ ワイヤソーを用いた スライシングに及ぼ す影響 ○藤 宙樹(金沢工大) 諏訪部 仁() 石川憲一()</p>	<p>H37 産差評価手法による 不確かさ比較 ○高瀬晋徳(機械振 興協会技研) 坂本将也() 大西 徹() 高増 潔(東京大)</p>

秋季大会学術講演会

第 2 日＝9月28日(火)

○の印がある者が登壇者となる

I 室	J 室	K 室	L 室	M 室	N 室		
							8:50 9:00
オーガナイズドセッション [設計とサービス工学 (1)] 座長 下村芳樹 (首都大東京) I31 接客サービスにおけるお辞儀と顧客満足度との関係性の分析 ○四維栄広 (東京大) 久場景太郎 (*) 藤田真里奈 (*) 原 辰徳 (*) 新井民夫 (*)	オーガナイズドセッション [マイクロ・ナノ加工とその応用 (6)] 座長 野口裕之 (日本工大) J31 促進剤分布制御による深孔銅めっき埋め込みの数値解析 ○松岡達明 (東京理科大) 大坪啓一 (*) 早瀬仁則 (*)	オーガナイズドセッション [ナノ表面創成工学とその応用 (1)] 座長 大橋治彦 (高輝度セ) K31 多層膜ミラーによるSub-10nm 硬X線集光システムの開発 ○三村秀和 (大阪大) 木村隆志 (*) 横山 光 (*) 今井将太 (*) 湯本博勝 (高輝度セ) 松山智至 (大阪大) 佐野泰久 (*) 石川哲也 (理化学研) 山内和人 (大阪大)	オーガナイズドセッション [メカノフोटוניクス (5)] 座長 神谷和秀 (富山県立大) L31 パンプ高さ検査における三次元計測手法<キーンノースピーチ> ○石原満宏 (高岳製作所)	オーガナイズドセッション [圧電アクチュエータとその応用デバイス (1)] 座長 交渉中 () M31 中空管マイクロポンプ用圧電アクチュエータの動的圧電解析 ○大内康太郎 (東海大) 梶谷和義 (*) 上辻靖智 (大阪工大)	オーガナイズドセッション [精密・超精密位置決め (1)] 座長 高崎正也 (埼玉大) N31 ペアリンググレスモータの支持力干渉の低減 ○田村智康 (静岡大) 川田 亮 (*) 朝間淳一 (*) 大岩孝彰 (*) 千葉 明 (東工大)		
I32 サービス受給中の期待形成を考慮した顧客満足度の解析 ○嶋田 敏 (東京大) 新井民夫 (*) 原 辰徳 (*)	J32 プラズマエッチングされた多孔質シリコン上での細胞培養 ○小代田志明 (東京理科大) 早瀬仁則 (*)	K32 4枚の非球面ミラーを用いた結像型硬X線顕微鏡の開発 ○松山智至 (大阪大) 脇岡敏之 (*) 木谷直隆 (*) 三村秀和 (*) 山内和人 (*)	L32 広域モデル適合による多波長ワンショット干渉測定 ○北川克一 (東レエンジニアリング)	M32 電流検出による圧電アクチュエータの変位推定 ○板津佑磨 (愛知工大) 島井昭宏 (*) 植田明照 (*)	N32 小形バラレルメカニズム用VCMインチャームアクチュエータ ○笠井健太 (静岡大) 朝間淳一 (*) 大岩孝彰 (*)		9:20
I33 ベトリネットを用いたサービスの提供における待ち時間の解析 ○多比良 恵 (東京大) 嶋田 敏 (*) 原 辰徳 (*) 新井民夫 (*) 久場景太郎 (*)	J33 細胞機能解析のためのマイクロニードル搭載型バイオプローブの開発 (第6報) 一培養液中での細胞の形状イメージング ○堀池修平 (豊橋技科大) 加藤純久 (*) 永井萌土 (*) 川島貴弘 (*) 柴田隆行 (*) 峯田 貴 (弘前大) 牧野英司 (*)	K33 硬X線集光用ナノ精度形状可変ミラーの開発 ○今井将太 (大阪大) 木村隆志 (*) 三村秀和 (*) 横山 光 (*) 松山智至 (*) 佐野泰久 (*) 山内和人 (*)	L33 SEMを用いた格子投影技術による三次元形状計測法の開発 ○栗石 翔 (関西大) 柏本拓也 (*) 中島由雅 (*) 新井泰彦 (*) 横関俊介 (常光応用光研)	M33 PZT 精密位置決め機構におけるダンパの影響について ○池上 雅 (秋田大) 櫻田 陽 (秋田県産技セ) 長縄明大 (秋田大) 砂子田勝昭 (*) 渋谷 嗣 (*) 森 英季 (秋田県産技セ) 大日方五郎 (名古屋大)	N33 微小径給気孔を用いた静圧空気スラスト軸受の特性に関する研究—正方形軸受の場合— ○吉本成香 (東京理科大) 袖谷 啓 (*)		9:40
I34 複雑ネットワークを用いたサービスの普及過程に関する研究 (第3報) 一複数サービス競合市場への適用— 藤井信忠 (神戸大) 貝原俊也 (*) ○吉川智哉 (*)	J34 モータータンバク質を用いたアクチュエータ構築—(第一報) 複数管の高密度整列— ○細川直史 (東工大) 遠藤達郎 (*) 柿田保子 (*) 初澤 毅 (*)	K34 高密度X線ナノビーム形成のための並列型 Kirkpatrick-Baez ミラー光学系の開発 ○脇岡敏之 (大阪大) 松山智至 (*) 木谷直隆 (*) 三村秀和 (*) 佐野泰久 (*) 山内和人 (*)	L34 3波長ワンショット干渉法に基づいたインジェクション方式カラーフィルタ自動膜厚測定装置の高速度一多波長帯域フィルタとGPUの利用— 北川克一 (東レエンジニアリング) ○杉原洋樹 (*)	M34 超音波振動を利用した非接触ハンドリング装置によるフラットパネル基板の搬送 (第3報) 一基板に作用する力のつり合いを考慮した把持力に関する数値解析— ○渡邊 拓 (長岡技科大) 磯部浩己 (*)	N34 磁気軸受を用いた放電加工用回転電極の取り付け誤差補正 ○上山吉崇 (東工大) 何 冬覚 (*) 進士忠彦 (*) 湯澤 隆 (三菱電機) 藤達志 (*) 張 曉友 (日本工大)		10:00
休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	M35 圧電素子を用いたすべり案内機構の浮き上がり変位補正法の研究 (第1報) 一基本システムの構成— ○堤 博貴 (東京高専) 福田勝己 (*) 磯部浩己 (長岡技科大)	N35 補助人工心臓用小型磁気軸受モータの研究 ○上田 学 (東工大) 湯本淳史 (*) 進士忠彦 (*)		10:20
オーガナイズドセッション [設計とサービス工学 (2)] 座長 千葉龍介 (首都大東京) I36 遺伝アルゴリズムを用いた設備構成要素のモジュール化による大規模施設保全計画 ○川口博之 (首都大東京) 赤坂文弥 (*) 館山武史 (*) 下村芳樹 (*)	オーガナイズドセッション [マイクロ・ナノ加工とその応用 (7)] 座長 森田 昇 (富山大) J36 ERゲルを用いた微粒子回収技術の開発 ○内藤洋介 (慶應大) 柿沼康弘 (*) 青山藤詞郎 (*) 権藤政信 (リコー) 大森匡洋 (*)	オーガナイズドセッション [ナノ表面創成工学とその応用 (2)] 座長 三村秀和 (大阪大) K36 Spring-8 硬X線ビームラインにおける高精度KBミラー型集光光学系の導入 (2) ○湯本博勝 (高輝度セ) 小山貴久 (*) 鈴木基寛 (*) 河村直己 (*) 水牧仁一朗 (*) 竹下聡史 (理化学研) 大隅寛幸 (*) 田中義人 (*) 大橋治彦 (高輝度セ, 理化学研)	オーガナイズドセッション [メカノフोटוניクス (6)] 座長 水谷康弘 (徳島大) L36 エバネッセント光を利用したナノ光造形法に関する研究 (第12報) 一エバネッセント露光層の積層実験— ○長野敏宏 (東京大) 大嶋崇良 (*) 梶原優介 (*) 高橋 哲 (*) 高増 潔 (*)	休 憩	休 憩		10:40
I37 サービス工学に基づくサービスCADシステムの構築 (第89報) 一マス・カスタム化されたサービスの構造的特徴の分析— ○太田卓見 (首都大東京) 山本恵史 (*) 赤坂文弥 (*) 下村芳樹 (*)	J37 多段振動型気体軸受の提案 社本英二 (名古屋大) ○小松裕貴 (*) 山路文恵 (*) 大隅圭治 (*) 鈴木教和 (*)	K37 中性子集光用大面積非球面ミラー製作プロセスの開発 ○永野幹典 (大阪大) 山家史也 (*) 是津信行 (*) 山村和也 (*) 丸山龍治 (日本原子力機構) 山崎 大 (*) 曾山和彦 (*)	L37 レーザトラップを用いた局所的電気泳動堆積法による微細造形物の電気的および機械的物性評価 ○中野隆彦 (静岡大) 鈴木淳志 (*) 岩田 太 (*)	オーガナイズドセッション [圧電アクチュエータとその応用デバイス (2)] 座長 磯部浩己 (長岡技科大) M37 圧電素子の高周波振動による摩擦力制御機構を用いたマイクロロボット ○見學知志 (愛知工大) 島井昭宏 (*) 植田明照 (*)	オーガナイズドセッション [精密・超精密位置決め (2)] 座長 柿沼康弘 (慶應大) N37 超音波振動によるリニアボールガイドの摩擦制動力に関する研究 (第6報) 一ランプ間数追従制御時の位置決め精度向上— ○大岩孝彰 (静岡大) 赤羽亮介 (*) 朝間淳一 (*) 田中淑晴 (豊田高専)		11:00 11:05 11:10

国際シンポジウム「アジア諸国の精密・マイクロ工学研究事情」(IB電子情報館2階 大講義室)

「超精密加工と超高精度計測技術の融合」(IB電子情報館2階 大講義室)

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

第 2 日=9月28日(火)

11:20

A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室	G 室	H 室
A38 パッチ分割切削法による多重周期的凹凸表面模様形成 ○黒田耕介 (東京農工大) 松田 礼 (都立産技高専) 笹原弘之 (東京農工大)	B38 NC データ解析による加工技術データベースの構築と工程・作業設計への応用 (第1報) — 基本的な考え方— ○猪狩真二 (北海道大) 田中文基 () 小野里雅彦 ()	C38 ライフサイクル戦略の策定とその製品設計への展開を支援する CAD システムの開発 (第1報) — ライフサイクル戦略に基づいた製品設計のための計算機支援— ○岡井英輔 (大阪大) 福重真一 () 梅田 靖 ()	D38 複合電源による微細軸・微細穴同時加工に関する研究—多数穴加工の試み— ○谷 貴幸 (筑波技術大) 後藤啓光 () 毛利高武 (大学評価・学位授与機構)	E38 四角すい台を用いた5軸マシニングセンタの工作精度試験方法の開発 ○木落清志郎 (東京農工大) 堤 正臣 () 佐伯智之 (日本フアインテック) 崔 成日 (三井精機工業)	F38 ELID 研削用導電性ラバーボンド砥石の最適加工条件の調査 ○永吉 啓 (茨城大) 伊藤伸英 () 根本昭彦 (理化学研) 大森 整 () 加藤照子 () 春日 博 ()		H38 High accuracy length measurement using high-frequency repetitions of a mode-locked fiber laser — Gauge block measurement with 2-GHz repetitions — ○CHANTAWONG NARIN (東京大) 高橋 悟 () 高増 潔 () 松本弘一 ()

11:40

A39 オービタル加工における切削モデルの構築と実験的検証 ○田中秀岳 (長岡技科大) 柳 和久 ()	B39 加工方向と順序の自由度を考慮したフレキシブル加工工程設計支援の一手法 ○森永英二 (大阪大) 山田昌幸 () 若松栄史 () 荒井栄司 ()	C39 プラント保全計画立案支援システムに関する研究 ○渡辺宏規 (神戸大) 表屋 彰 () 田浦俊春 ()	D39 マイクロEDMによる微細構造創成に関する研究 ○小松崎正勝 (茨城大) 清水 淳 () 周 立波 () 山本武幸 ()	E39 工作機械構造の熱変形に関する研究 (第5報) — 送り駆動系における熱変形のCAE解析— 河野良弘 (鹿児島高専) 山下俊一 () ○松尾征一郎 () 吉満真一 () 島名賢児 () 機庭 肇 (キラ・コーポレーション)	F39 植物カーボン由来の環境調和型ELID研削加工砥石の開発 伊藤伸英 (茨城大) ○加藤照子 (理化学研) 根本昭彦 () 大森 整 () 長谷川勇治 (茨城高専) 松澤 隆 (池上金型工業)		H39 Direct measurement of spindle error motion using regular crystalline lattice and scanning tunneling microscope — Solution in vibration problem of measurement system — ○CHAIKOOL PATAMAPORN (長岡技科大) 明田川正人 () 奥山栄樹 (秋田大) SOEATUPTIM JARATSRI (長岡技科大)
--	---	---	--	--	--	--	--

12:00

	B40 無線センサーデバイスを用いた組立作業プランニング環境の構成 ○柏瀬圭佑 (神奈川工科大) 須藤康裕 () 松田三知子 ()		D40 Determination of removal mechanism in micro EDM ○MOHD ZAHIRUDDIN (東京大) MASANORI KUNIEDA ()		F40 導電性ポーラス樹脂砥石によるELID研削加工特性 ○長谷川勇治 (茨城高専) 伊藤伸英 (茨城大) 大森 整 (理化学研) 加藤照子 () 松澤 隆 (池上金型工業) 根本昭彦 (日本工大)		H40 過渡状態を伴うセンサデータに対応可能な異常予兆検知方法の研究 ○前田俊二 (日立製作所) 渋谷久恵 ()
--	--	--	---	--	--	--	---

12:20

休 憩 (昼 食)

13:00

オーガナイズドセッション [エンドミル加工技術 (3)] 座長 岩部洋育 (新潟大) A43 ガラスのボールエンドミル切削における切削特性—刃先形状が脆性破壊特性に及ぼす影響— ○大野成徳 (津山高専)	オーガナイズドセッション [医用・人間工学] 座長 正宗 賢 (東京大) B43 前腕ひねり作業のモデリングに関する研究 (第8報) — 最大発揮トルク推定式の比較検討— ○福井 裕 (摂南大) 川野常夫 () 水谷勝一 () 杉村延広 (大阪府大)	オーガナイズドセッション [マイクロ生産機械システム] 座長 岡崎祐一 (産総研) 三井公之 (慶應大) C43 マイクロスケール工作機械におけるAEセンサを用いた機上計測 ○斎藤明德 (日本大) Martin B. G. Jun (University of Victoria)	オーガナイズドセッション [工作機械の高速高精度化 (3)] 座長 白瀬敬一 (神戸大) E43 3D プローブによる回転テーブルの運動精度測定方法の開発 ○田島和也 (東京農工大) ムディタダサナヤカ (三共製作所) 崔 成日 (三井精機工業) 堤 正臣 (東京農工大)	オーガナイズドセッション [ナノ表面研削/ELID研削 (3)] 座長 小林一也 (富山県立大) G43 MRIに基づくデジタルハンドの高精度化とその検証 ○清水康友 (北海道大) 川口敬介 () 金井 理 () 伊達宏昭 () 金谷尚輝 (構造計画研)	オーガナイズドセッション [曲面・微細形状・機能性材料の超精密加工と計測] 座長 間 紀旺 (東北大) H43 コントラストビークを用いたマイクロエンドミルの非接触位置検出方法の開発— (第3報) オンマシン測定装置の試作とサンプルの加工— ○鈴木伸哉 (富山高専) 神谷和秀 (富山県立大) 前田幸男 () 野村 俊 ()
---	--	--	---	--	---

13:20

A44 切削抵抗に基づくガラスのエンドミル加工の最適化制御 ○大岡宏夫 (日本キスラー) 新井史人 (名古屋大)	B44 デジタルヒューマンを用いた作業評価方法の研究 ○志子田繁一 (川崎重工) 須知温美 () 久保田哲也 ()	C44 レーザリベア加工のためのオンマシン測定装置の開発—開発コンセプトとシステムの基礎実験— ○小谷一朗 (産総研) 栗田恒雄 () 笠島永吉 () 芦田 極 ()	オーガナイズドセッション [電気エネルギー応用加工 (3)] 座長 谷 貴幸 (筑波技術大) D44 炭素繊維強化樹脂 (CFRP) の形彫り放電加工における電流・電圧波形と加工状態の関係 ○伊藤智泰 (名工大) 早川伸哉 () 糸魚川文広 () 中村 隆 ()	E44 タッチプローブを用いた5軸制御工作機械の幾何誤差同定方法の検証 ○松下哲也 (オークマ) 沖 忠洋 ()	オーガナイズドセッション [ナノ表面研削/ELID研削 (3)] 座長 長谷川勇治 (茨城高専) F44 ELID 研削法および磁流体研磨法を用いる全反射蛍光X線分析のためのX線光学素子の開発 ○国村伸治 (理化学研) 春日 博 () 八須洋輔 () 大森 整 ()	G44 デジタルハンドとプロダクトモデルとの統合によるアーゴデザイン支援システムの開発 (第15報) — 多様な製品筐体形状候補に対する効率的な把持姿勢生成— ○遠藤 維 (産総研) 宮田なつき () 河内まき子 () 持丸正明 () 金井 理 (北海道大)	H44 微細粒組織のステレス鋼におけるマイクロ切削過程 ○小松隆史 (小松精機工作所) 松村 隆 (東京電機大)
--	--	--	---	---	---	---	--

秋季大会学術講演会

第 2 日＝9月28日（火）

○の印がある者が登壇者となる

I 室	J 室	K 室	L 室	M 室	N 室		
I38 サービス工学に基づくサービス CAD システムの構築（第 90 報）－Web から取得したサービス設計知識の分析－ ○北井康幸（首都大東京） 赤坂文弥（ 〃 ） 沖 和弘（ 〃 ） 千葉龍介（ 〃 ） 下村芳樹（ 〃 ）	J38 蛍光観察法を用いた鉄鋼材料の三次元内部構造観察システムの開発 ○山下典理男（理化学研） 藤崎和弘（北海道大） 横田秀夫（理化学研） 山形 豊（ 〃 ） 牧野内昭武（ 〃 ）	K38 数値制御ローカルウエットエッチング法による中性子集光用精円面ミラーの作製（第 8 報）－薄型多重ミラーシステム作製のためのダメージフリー加工プロセスの開発－ ○山家史也（大阪大） 永野幹典（ 〃 ） 山崎健太（ 〃 ） 是津信行（ 〃 ） 山村和也（ 〃 ） 丸山龍治（日本原子力機構） 山崎 大（ 〃 ） 曾山和彦（ 〃 ）	L38 ボール効果による微小物体のマニピュレーションとその結晶生成への応用 ○大谷幸利（宇都宮大） 山辺安旦（東京農工大）	M38 2つのランジュバン振動子による共振型 SIDM の開発 ○鈴木宗佑（東京大） 保坂 寛（ 〃 ） 森田 剛（ 〃 ）	N38 摩擦の作用する機構を用いた加速度参照形 CM NCTF 制御系の性能評価 ○佐藤海二（東工大） Chong Shin-Horng（ 〃 ）		
I39 サービス工学に基づくサービス CAD システムの構築（第 91 報）－サービスブループリントに基づくサービスシミュレーション手法－ ○御子柴裕志（首都大東京） 沖 和弘（ 〃 ） 渡辺健太郎（ 〃 ） 館山武史（ 〃 ） 下村芳樹（ 〃 ）	J39 微細切削加工における工具摩擦に及ぼす加工雰囲気の影響 ○永津宏輝（名工大） 糸魚川文広（ 〃 ） 仲村和聡（プラザ工業） 中村 隆（名工大）	K39 中性子集光用回転精円ミラーの作製－回転体基板に対する研磨特性の評価 第 1 報－ ○山崎健太（大阪大） 永野幹典（ 〃 ） 山家史也（ 〃 ） 是津信行（ 〃 ） 山崎 大（日本原子力機構） 丸山龍治（ 〃 ） 曾山和彦（ 〃 ） 山村和也（大阪大）		M39 積層型圧電素子を用いたスティックスリップ駆動による小型半球ステージの駆動特性評価 ○滝澤将人（電通大） 入江優花（ 〃 ） 平田慎之介（ 〃 ） 青山尚之（ 〃 ）	N39 精密駆動ステージ θ Z ユニットの開発 ○埴 洋一郎（安川電機） 久保田義昭（ 〃 ）		
				M40 ニードル式微量液滴塗布機構におけるニードルの振動特性変化を用いた位置決め機構の開発 ○平田慎之介（電通大） 廣瀬一樹（ 〃 ） 入江優花（ 〃 ） 青山尚之（ 〃 ）			
休 憩（昼 食）							
		オーガナイズドセッション [超精密マイクロ機械加工 (1)] 座長 交渉中 () L42 刃先移動加工法を用いた超精密マイクロ溝加工（第 2 報）－曲線溝加工への適用－ ○TANG XIN RUI（大阪大） 中本圭一（大阪大） 石田 徹（ 〃 ） 竹内芳美（ 〃 ） 吉永実樹（アライドダイヤ）					
オーガナイズドセッション [設計とサービス工学 (3)] 座長 館山武史（首都大東京） I43 サービス工学に基づくサービス CAD システムの構築（第 92 報）－アナロジーを用いた創造的サービス設計支援手法－ ○沖 和弘（首都大東京） 北井康幸（ 〃 ） 千葉龍介（ 〃 ） 下村芳樹（ 〃 ）	オーガナイズドセッション [複合研磨] 座長 川久保英樹（長野県工科大） 都 艶華（宇都宮大） J43 電界砥粒制御技術による炭化ケイ素基板研磨に関する基礎検討 ○久住孝幸（秋田県産技セ） 佐藤安弘（ 〃 ） 赤上陽一（ 〃 ） 梅原徳次（名古屋大）	オーガナイズドセッション [ナノ表面創成工学とその応用 (3)] 座長 松山智至（大阪大） K43 数値制御プラズマ CVM によるヨハンソン型 Si(111) 二重湾曲分光結晶のダメージフリー加工（第 3 報）－形状創成加工後の表面粗さの低減－ ○細田真央（大阪大） 植田和晃（ 〃 ） 是津信行（ 〃 ） 山村和也（ 〃 ） 島田尚一（大阪電通大） 谷口一雄（テクノエックス）	L43 高硬度材料への両端マイクロ止り溝創成 ○三澤悠人（大阪大） 中本圭一（ 〃 ） 石田 徹（ 〃 ） 竹内芳美（ 〃 ）				
I44 サービス工学に基づくサービス CAD システムの構築（第 93 報）－サービス提供プロセスを起点とするサービス実現構造構築手法－ ○中島正貴（首都大東京） 山田泰裕（ 〃 ） 渡辺健太郎（ 〃 ） 下村芳樹（ 〃 ）	J44 低周波振動を利用した 3D 微細構造のナノ MCF 研磨 ○盛 竜太郎（秋田県立大） 呉 勇波（ 〃 ） 藤本正和（ 〃 ） 林 偉民（ 〃 ） 島田邦雄（福島大）	K44 E E M (elastic emission machining) の曲面加工への適用 ○金岡政彦（ニコン） 濃野日出雄（ 〃 ） 野村和司（ 〃 ） 三村秀和（大阪大） 山内和人（ 〃 ） 森 勇藏（ 〃 ）	L44 カーボンナノチューブ複合ニッケルめっき被膜を用いたダイヤモンド電着砥石の開発 ○鈴木庸久（山形県工技セ） 今野高志（ジャスト）	オーガナイズドセッション [圧電アクチュエータとその応用デバイス (3)] 座長 岩附信行（東工大） M44 ワイヤ放電加工面への水熱合成法による PZT 薄膜の成膜 ○上野雅裕（岡山大） 神田岳文（ 〃 ） 鈴森康一（ 〃 ） 道廣善彦（ 〃 ） 妹尾典久（ 〃 ）	オーガナイズドセッション [精密・超精密位置決め (3)] 座長 朝岡淳一（静岡大） N44 二重回折格子を用いた変位計測のための基礎検討 ○福田 真（弘前大） 三上淳矢（ 〃 ）		

国際シンポジウム「超精密加工と超高精度計測技術の融合」（IB 電子情報館 2 階 大講義室）

11:20

11:40

12:00

12:20

13:00

13:20

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=9月28日(火)

13:40

A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室	G 室	H 室
A45 微小径エンドミル加工における切削力波形を用いた仕上げ面状態の推定 ○福西啓吾 (兵庫県立大) 静 弘生 (ﾎ) 布引雅之 (ﾎ) 奥田孝一 (ﾎ)	B45 人間・ロボット協調作業時に被るストレス計測—ロボット動作が作業者に与える精神的影響— ○藤田真理奈(東京大) 加藤 龍(電通大) 新井民夫(東京大)	C45 マイクロ旋削加工に関する基礎的研究(第6報)—実験装置の信頼性— ○木村広幸 (湘南工科大) 三井公之(慶應大) 北原時雄 (湘南工科大)	D45 放電加工による永久磁石の着磁パターンの制御 ○武沢美樹(工学院大) 村松玉緒 (ﾎ) 鈴木達也 (ﾎ) 毛利尚武(大学評価・学位授与機構)	E45 非接触式荷重発生装置を用いた主軸剛性の測定 ○池永晋成(京都市大) 松原 厚 (ﾎ) 山崎 拓(ヤマザキマザック) 小池雄介(京都市大)	F45 ELID 研削による表面改質効果がCo-Cr合金の金属対金属摺動時における腐食特性に及ぼす影響 ○水谷正義(理化学研) 河野篤嗣(上智大) 熱田 翔 (ﾎ) 久森紀之 (ﾎ) 大森 整(理化学研)	G45 消費者嗜好に基づくデザイン開発システムに関する研究 ○大崎健太郎(慶應大) 青山英樹 (ﾎ)	H45 次世代非球面レンズ製作のための傾斜角積分型高速ナノ精度形状計測装置の開発—測定原理と測定方法— ○東 保男(高エネ研) 遠藤勝義(大阪大) 打越純一 (ﾎ) 久米達成(高エネ研) 江並和宏 (ﾎ)

14:00

A46 画像撮影システムを用いた工具挙動の監視(第5報)—加工条件の影響— ○吉満真一 (鹿児島高専) 河野良弘 (ﾎ) 山下俊一 (ﾎ) 里中 忍(熊本大)	B46 手指リハビリテーションのためのワイヤ駆動閉リンク機構を用いたパワーアシスト装置の開発 ○加藤 龍(電通大) 横井浩史 (ﾎ) 山浦博志(東京大) 山村 修(福井大)	C46 顕微ワークステーションの開発(第1報)—システムの試作と初期実験— ○岡崎祐一(産総研) Ruiz Javier (国際協力機構) Tavor Noe (ﾎ)	D46 両極性パルスによる焼結ダイヤモンドの放電加工 ○南 久(大阪府立産総研) 渡邊幸司 (ﾎ) 増井清徳 (EDM ラボ)		F46 非球面プラスチックレンズの製造プロセスの検討—第3報:弾性砥石による形状創製加工— ○根本昭彦(理化学研) 村田泰彦(日本工大) 伊藤伸英(茨城大) 大森 整(理化学研) 加藤照子 (ﾎ)	G46 スケッチ入力を基礎とした構想設計支援CAD システムの開発 ○福地翔太(慶應大) 青山英樹 (ﾎ) 星間諒仁(日本ユニシスエクスリレーションズ)	H46 任意の点群入力を使った成形レンズのための光線追跡法 ○西館陽平(理化学研) 森田晋也 (ﾎ) 山形 豊 (ﾎ)
--	--	---	---	--	---	---	--

14:20

	B47 電界非接触攪拌技術を用いた酵素免疫測定法の迅速処理技術の開発 ○加賀谷昌美 (秋田県産技セ) 佐藤安弘 (ﾎ) 赤上陽一 (ﾎ) 小松国夫(セーコン) 首藤文榮(岩手大学地域連携推進センター)		D47 放電加工間隙で生じる気泡体積の経時変化について ○国枝正典(東京大) 五十嵐立騎 (東京農工大)		F47 超硬合金のELID研削における表面粗さ改善の検討 ○春日 博(理化学研) 加藤照子 (ﾎ) 大森 整 (ﾎ) 伊藤伸英(茨城大) 亀山雄高 (京都市大)	G47 リバースエンジニアリングソフトMOSAICの開発(第10報)—区分セグメンテーション— ○松崎幸一(東京大) 鈴木宏正 (ﾎ) 大竹 豊 (ﾎ)	H47 3次元形状計測点群を利用した非球面レンズの光学機能解析 ○森田晋也(理化学研) 山形 豊 (ﾎ) 西館陽平 (ﾎ)
--	--	--	---	--	--	---	--

14:40

15:00

15:30

特別講演「X線望遠鏡で見る宇宙～宇宙の起源, ブラックホールを探る」

16:30

16:40

贈賞式・受賞講演

18:10

18:30

懇 親 会

20:30

秋季大会学術講演会

第 2 日＝9月28日（火）

○の印がある者が登壇者となる

I 室	J 室	K 室	L 室	M 室	N 室		
I45 サービス工学に基づくサービス CAD システムの構築（第 94 報）―集団顧客のための便益―犠牲概念を考慮したサービス設計手法― ○山本恵史（首都大東京） 本見田康治（ ♫ ） 渡辺健太郎（ ♫ ） 下村芳樹（ ♫ ）	J45 新しい超精密内面磁気研磨法の開発研究 ○鄭 鉅華（宇都宮大） 阿久津 聡（ ♫ ） 進村武男（ ♫ ）	K45 PCVM (Plasma Chemical Vaporization Machining) を用いた 2 インチ SiC 基板の全面加工 ○会田浩平（大阪大） 佐野泰久（ ♫ ） 西川央明（ ♫ ） 山村和也（ ♫ ） 三村秀和（ ♫ ） 松山智至（ ♫ ） 山内和人（ ♫ ）	L45 カーボンナノチューブ複合電着砥石を用いたアルミナセラミックスの微細溝加工 ○村岡潤一（山形県工技セ） 鈴木庸久（ ♫ ）	M45 超音波アシスト水熱合成法を用いたフレキシブル圧電薄膜の合成 ○揚場 遼（東京大） ジョンデヨン（ミョンジ大学） 森田 剛（東京大）	N45 高精度水平多関節型機構の位置決め精度測定 ○深田茂生（信州大） 長尾皓広（ ♫ ） 清水洗輔（ ♫ ）		
I46 サービス工学に基づくサービス CAD システムの構築（第 95 報）―新規顧客獲得のための購入障壁を考慮したサービス設計手法― ○山田恭裕（首都大東京） 山本恵史（ ♫ ） 渡辺健太郎（ ♫ ） 下村芳樹（ ♫ ）	J46 平面磁気援用加工法に関する基礎的研究―小型磁気研磨工具の研磨特性― ○川久保英樹（長野県工科短大） 依田直也（ ♫ ）	K46 鉄系工具を利用した SiC 基板の加工に関する研究 ○久保田章亀（熊本大） 清陽崇志（ ♫ ） 中西義孝（ ♫ ） 峠 睦（ ♫ ）	休 憩	M46 弾性表面波霧化デバイスによる微細ミストの発生 ○石上陽平（パナソニック電工） 岡野正紀（ ♫ ）	N46 Z 軸リニア駆動ステージにおける高精度センサレス切削力計測技術の開発 ○山本真巨（慶應大） 柿沼康弘（ ♫ ）		
I47 Automatically Extracting After-Using-Serviced Feedbacks from Customers' Motion ○SUAROD NIRIN（東京大） 原 辰徳（ ♫ ） 新井民夫（ ♫ ） 下村芳樹（首都大東京）			オーガナイズドセッション [超精密マイクロ機械加工 (2)] 座長 鈴木浩文（中部大） L47 ダイヤモンド回転工具による低摩耗超硬合金加工 ○長谷川裕高（大阪大） 中本圭一（ ♫ ） 石田 徹（ ♫ ） 竹内芳美（ ♫ ）	M47 弾性表面波による微細気泡の発生 ○岡野正紀（パナソニック電工） 石上陽平（ ♫ ） 藤原茂喜（ ♫ ）	N47 可変キャパシタを利用した静電浮上システムにおける位置推定特性 ○加藤貴彰（埼玉大） 石野裕二（ ♫ ） 高崎正也（ ♫ ） 水野 毅（ ♫ ）		
			L48 単結晶銅の超精密切削加工表面における加工変質層 ○田中幸雄（西島製作所） 川上洋司（大阪市大） 佐藤嘉洋（ ♫ ）	M48 プリント基板における超音波を利用した脱水に関する研究―第 1 報：脱水現象の観測― ○遠藤崇訓（埼玉大） 高崎正也（ ♫ ） 水野 毅（ ♫ ）	N48 PZT のフレクソエレクトリック効果に関する研究 ○辺見信彦（信州大） 遠山将樹（ ♫ ） 田中道彦（ ♫ ）		
國枝 秀世 氏（名古屋大学 大学院理学研究科長・教授）							
（IB 電子情報館 2 階 大講義室）							
（IB 電子情報館 2 階 大講義室）							
（同キャンパス内 南部食堂）							

国際シンポジウム「超精密加工と超高精度計測技術の融合」
（IB 電子情報館 2 階 大講義室）

13:40

14:00

14:20

14:40

15:00
15:10

15:30

16:30
16:40

18:10
18:30

20:30

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

第 3 日=9月29日(水)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室	G 室	H 室
9:00		オーガナイズドセッション [ナノ・マイクロ加工シミュレーション] 座長 武澤伸浩 (名工大) B61 Niの加工におけるダイヤモンド工具の損耗機構 ○土居立典 (大阪電通大) 田中宏明 () 島田尚一 () 樋口誠宏 (関西大) 古城直道 () 山口智実 ()	オーガナイズドセッション [エコマシニング技術(1)] 座長 中村 隆 (名工大) C61 次世代のエコマシニング技術を目指して<キーノーツスピーチ> ○社本英二 (名古屋大)	オーガナイズドセッション [ロボティクス(1)] 座長 関 啓明 (金沢大) D61 冗長構成のステアバイワイヤにおけるモータ駆動法の研究 ○長澤和樹 (東京電機大) 梅村敦史 () 大西謙吾 () 斎藤之男 ()	オーガナイズドセッション [穴加工および穴形状精度の測定(1)] 座長 甲本昭雄 (九州大) E61 プリント配線板の微小径穴あけ加工に関する研究一切りくず生成におよぼす主軸回転数・加工穴深さおよびPCBの外層銅箔の影響— ○水野遊星 (新潟大) 吉村博仁 () 星 幸義 (ユニオンツール) 片平 雄 (東芝機械)	オーガナイズドセッション [多軸制御加工計測(1)] 座長 金子順一 (埼玉大) F61 曲がった円柱から構成される複雑形状の巧妙加工 ○夏目矩行 (大阪大) 中本圭一 () 石田 徹 () 竹内芳美 ()	オーガナイズドセッション [MEMS 商業化技術(1)] 座長 日暮栄治 (東京大) G61 神経細胞ネットワーク素子の開発と精密加工 <キーノーツスピーチ> ○宇理須恒雄 (分子科研)	
9:20		B62 静水圧場生成型切削工具の開発 (第一報) —分子動力学シミュレーションによる加工モデルの提案— ○植崎圭人 (茨城大) 清水 淳 () 周 立波 () 小貫哲平 () 尾崎裕隆 ()	C62 アルカリ電解水ミストによる銑削切削における工具寿命の改善 ○長坂将史 (静岡大) 酒井克彦 () 鈴木康夫 ()	D62 ほこり光検出機能を備えた掃除ロボットシステムの検討 ○浅野拓哉 (神奈川工科大) 小野寺孝次 () 金井徳兼 ()	E62 超高速スピンドルを用いたプリント基板の極小径ドリル加工—高速微小送りステップ運動の効果— ○竹田 豊 (同志社大) 廣垣俊樹 () 青山栄一 () 小川圭二 (滋賀県立大)	F62 入れ子を有する特殊形状の巧妙加工 ○濱田大地 (大阪大) 中本圭一 () 石田 徹 () 竹内芳美 ()	G62	
9:40		B63 予測補正制御に基づく高速高精度加工システムの試作—加工中における誤差の簡易予測— ○藤尾三紀夫 (沼津高専) 小林亮太 () 矢野公規 () 長谷川 充 ()	C63 CO ₂ ガス援用によるミスト深穴加工に関する研究 ○金田悠熙 (静岡大) 酒井克彦 () 鈴木康夫 ()	D63 バネ・ダンパ機構を活用した倒立二輪ロボットの研究 ○石井崇雄 (神奈川工科大) 金井徳兼 ()	E63 微小穴明けにおけるドリル振れの影響に関する研究 ○木本誠二 (豊橋技科大) 野村光由 () 柴田隆行 () 村上良彦 () 堀内 幸 () 梶田正美 ()	F63 旋回輪運動を利用した切削点送り速度ベクトル—定条件下での加工方法—2次元対象形状の曲率半径および曲率中心の影響— 川口二俊 (同志社大) 廣垣俊樹 () 青山栄一 () 小川圭二 (滋賀県立大) ○堀内貴弘 (同志社大)	G63 ナイロンファイバー表面への製織ガイド構造形成 ○銘菊春隆 (技術研究組合 BEANS 研究所、産総研) 小林 健 () 伊藤寿浩 ()	
10:00		休 憩	休 憩	D64 移動機器用可変速システムの要素特性に関する研究 ○小森雅晴 (京都大) 竹岡 都 () 姜 晶哲 () 木村幸彦 ()	E64 ガスタービン用ノズルの微細深穴加工 (第3報) —低周波振動付加の効果— ○南部洋平 (埼玉県産技セ) 落合一裕 () 堀尾健一郎 (埼玉大) 金子順一 () 渡辺 武 (日本ノズル精機) 松田信一 (松田技術経営研究所)	F64 2.5 軸輪郭加工に適した高効率加工バスの生成 ○西山浩司 (東工大) ZHU JIANG () 田中智久 () 齋藤義夫 ()	G64 一体成型したシリコン電極板を用いた薄型燃料電池—Ru-Pt 触媒による直接メタノール型の試作— ○本条貴之 (東京理科大) 早瀬仁則 ()	
10:20		オーガナイズドセッション [メカトロニクス] 座長 高崎正也 (埼玉大) B65 スイッチの操作感再現を行う力覚提示装置—等価質量制御と反力ヒステリシス— ○小泉 輝 (東京大) 岡崎俊郎 () 佐々木 健 () 井東道昌 (東海理化電機製作所) 森 密雄 () 宮武秀樹 ()	オーガナイズドセッション [エコマシニング技術(2)] 座長 鈴木康夫 (静岡大) C65 難削材加工における微量油潤滑の効果 ○糸魚川文広 (名工大) 大澤晃吉 (三菱電機) 中村 隆 (名工大)	休 憩	E65 ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通り穴加工 (第6報) —粒度と穴直径— ○笹岡達史 (徳島大) 清岡 啓 () 小川 仁 (徳島県工技セ) 日野順市 (徳島大) 岡部元康 ()	休 憩	休 憩	
10:40		B66 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 ○岡崎俊郎 (東京大) 阿部翔太 () 松本 龍 () 佐々木 健 () 井東道昌 (東海理化電機製作所) 森 密雄 () 宮武秀樹 ()	C66 DLC コーテッド工具とアルコールミスト潤滑によるアルミニウム合金のセミドライ加工 ○横田知宏 (神奈川県産技セ) 横内正洋 () 吉田健太郎 () 加納 眞 ()	オーガナイズドセッション [ロボティクス(2)] 座長 小方博之 (成蹊大) D66 屋外路面走行ロボットの開発—未知障害物回避アルゴリズムの実装— ○近藤 樹 (成蹊大) 小方博之 () 村松大吾 ()	休 憩	オーガナイズドセッション [多軸制御加工計測(2)] 座長 中本圭一 (大阪大) F66 6DOF Haptic Deviceを用いた工作機械操作インターフェイスの開発—切削感覚の呈示と工具姿勢の誘導— ○小堀周平 (電通大) 森重功一 ()	オーガナイズドセッション [MEMS 商業化技術(2)] 座長 高木秀樹 (産総研) G66 可融金属フィラー・樹脂ハイブリッド材による MEMS 接合 ○安田清和 (名古屋大)	
11:00		B67 移動機器用可変速システムに関する研究 ○小森雅晴 (京都大) 姜 晶哲 () 木村幸彦 ()	C67 駆動型ロータリ切削工具における表面テクスチャの効果 ○河田圭一 (愛知産技研) 糸魚川文広 (名工大) 関久孝志 (オークマ) 石川和昌 (愛知産技研)	D67 可動灯台を用いた移動ロボットの位置計測法 (第2報) —複数対象物の位置計測性能— ○山田智弘 (愛知工大) 島井昭宏 () 植田明照 ()	オーガナイズドセッション [穴加工および穴形状精度の測定(2)] 座長 村上良彦 (豊橋技科大) E67 CFRP 穴あけにおける超硬合金ドリルの摩耗機構 ○西尾潤一 (名古屋大) 梅原徳次 () 野老山貴行 () 高橋孝幸 (三菱重工) 井加田 朗 ()	F67 マルチモードインターフェイスによる工具姿勢・経路ティーチングシステムの開発 ○菊池景太 (埼玉大) 金子順一 () 堀尾健一郎 ()	G67 MEMS 血流量センサを用いた心拍変動測定 ○伊藤宏記 (九州大) 岩崎 涉 () 野上大史 () 日暮栄治 (東京大) 澤田廉士 (九州大)	
11:20		B68 テープレスラミネート剥離技術の開発 ○沢戸瑛昌 (シャープ) 吉田光伸 () 古川正信 () 有川和彦 () 山野敦生 ()		D68 アイガモ農法支援システムに関する研究—画像処理による力モ型ロボットの自律移動— ○清水幹也 (福井大) 河内洋介 () 山本達郎 () 安藤大樹 () 山田泰弘 ()	E68 ドリル切削過程の温度解析 ○田村昌一 (栃木県産技セ) 松村 隆 (東京電機大)	F68 グラフィックスデバイスを利用した3+2 軸切削加工における工具姿勢決定法の開発 (第2報) —加工面性状を考慮した工具磨り出し角の探索— ○山内友樹 (埼玉大) 金子順一 () 堀尾健一郎 ()	G68 MEMS 血流量計を用いた運動時の脱水が血流へ及ぼす影響の評価 ○五反田剛志 (九州大) 野上大史 () 岩崎 涉 () 伊藤宏記 () 中村匡輝 () 日暮栄治 (東京大) 澤田廉士 (九州大)	

「ものづくり技術戦略ロードマップシンポジウム」

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

第 3 日 = 9 月 29 日 (水)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室	G 室9	H 室
11:40	「ものづくり技術戦略ロードマップシンポジウム」	B69 非接触電磁駆動による骨延長器の低侵襲化 ○井上和彦（東京大） 宇塚和夫（トックベアリング） 末永英之（東京大） 門田洋一（ ） 森田 剛（ ）		D69 ロボットビジョンによる室内画像からのオフィス機器の探索—Bag of KeypointsとAdaBoost 学習を用いた手法の提案— 稲浦雄哉（関西大） 小浜 篤（ ） 高橋智一（ ） 鈴木昌人（ ） ○青柳誠司（ ）	E69 非対称刃ドリルによる真円度向上に関する研究 堀 三計（東京農工大） ○登根慎太郎（ ） 菊岡智子（ ） 西脇信彦（ ） 関口 徹（不二越）	F69 2次元直交座標表現を用いた5軸制御加工の工具姿勢計画法—直進軸の移動距離を考慮した工具姿勢変化の探索— ○金子順一（埼玉大） 堀尾健一郎（ ）	G69 MEMS 血流量センサを用いた運動時の血流量測定 ○中村匡輝（九州大） 五反田剛志（ ） 岩崎 渉（ ） 伊藤宏記（ ） 野上大史（ ） 日暮英治（東京大） 澤田康士（九州大）	
12:00				E70 レーザ誘導方式深穴評価システムの開発—ミリメートルサイズで変化する深穴の測定— ○甲木昭雄（九州大） 鬼鞍宏敏（ ） 佐島隆生（ ） 村上 洋（九州産業大） 佐藤 剛（九州大） Pietri Valentine（ ） 土肥俊郎（ ） 岩元真一（ ）	F70 大規模並列計算処理による多軸制御加工の最小工具突き出し長さの導出—ポリゴン形状の相対位置関係を考慮した加工可否の判定— ○金子順一（埼玉大） 堀尾健一郎（ ）			
12:20								
13:00								
16:00	ポスターセッション							

秋季大会学術講演会

第 3 日=9月29日(水)

○の印がある者が登壇者となる

I 室	J 室	K 室	L 室	M 室	N 室		
							11:40
							12:00
							12:20
(豊田講堂 ホワイエ / アトリウム)							13:00
							16:00