

# 2024年度精密工学会秋季大会学術講演会 セッションプログラム

日 室	第1日		第2日		第3日	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後
A						
B	システムのシンセシス（設計・サービス・生産システム）(1) B01～B05 システムのシンセシス（設計・サービス・生産システム）(2) B07～B11	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) B25～B29 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) B31～B34 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) B36～B38	多軸制御加工計測(1) B41～B44 多軸制御加工計測(2) B46～B49		多軸制御加工計測(3) B81～B85 デジタルスタイルデザイン B89～B91	形状モデリングの基礎と応用(1) B96～B99 形状モデリングの基礎と応用(2) B101～B104
C	サイバーフィールド構築技術(1) C01～C05 サイバーフィールド構築技術(2) C07～C11	サイバーフィールド構築技術(3) C26～C31	穴加工および穴形状精度の測定 C41～C44 オープン指向のCAD/CAM開発 C47～C49		マイクロ/ナノシステム(1) C82～C85 マイクロ/ナノシステム(2) C87～C89	表面ナノ構造・ナノ計測(1) C96～C100 表面ナノ構造・ナノ計測(2) C102～C104 表面ナノ構造・ナノ計測(3) C106～C110
D	電気エネルギー応用加工(1) D02～D05 電気エネルギー応用加工(2) D07～D10	電気エネルギー応用加工(3) D25～D29 MEMS 商業化技術 D32～D35	レーザー加工(1) D41～D45 レーザー加工(2) D47～D51		マイクロニードル（作製法とアプリケーション） D81～D85 先進切削技術(1) D87～D90	先進切削技術(2) D96～D100 先進切削技術(3) D102～D105 先進切削技術(4) D107～D109
E	次世代センサ・アクチュエータ(1) E02～E06 次世代センサ・アクチュエータ(2) E08～E12	次世代センサ・アクチュエータ(3) E25～E26 次世代センサ・アクチュエータ(4) E27～E30	超音波振動を援用した加工技術 E41～E44 画像技術と産業システム応用 E47～E51		マイクロ・ナノ加工とその応用(1) E81～E85 マイクロ・ナノ加工とその応用(2) E87～E90	マイクロ・ナノ加工とその応用(3) E96～E99 マイクロ・ナノ加工とその応用(4) E101～E104 マイクロ・ナノ加工とその応用(5) E106～E109
F		加工のデータサイエンスとAI(1) F25～F28 加工のデータサイエンスとAI(2) F30～F34 超微粒ホール応用加工技術の新展開 F36～F38	表面処理・機能薄膜(1) F41～F45 表面処理・機能薄膜(2) F47～F50		マイクロ生産機械システム(1) F82～F84 マイクロ生産機械システム(2) F86～F89	機能形状創製（付加製造, 3Dプリンティング, MID）(1) F96～F99 機能形状創製（付加製造, 3Dプリンティング, MID）(2) F101～F104 機能形状創製（付加製造, 3Dプリンティング, MID）(3) F106～F108
G	精密・超精密位置決め(1) G01～G05 精密・超精密位置決め(2) G07～G10	高能率・高精度化のための切削工具 G26～G31 曲面・微細形状の超精密加工と計測 G34～G36	知的精密計測(1) G41～G45 知的精密計測(2) G47～G50		知的精密計測(3) G81～G84 知的精密計測(4) G86～G89	
H						
I						
J	工作機械の高速高精度化(1) J01～J02 工作機械の高速高精度化(2) J04～J07 工作機械の高速高精度化(3) J09～J12	工作機械の高速高精度化(4) J25～J28 工作機械の高速高精度化(5) J30～J33 工作機械の高速高精度化(6) J35～J37	複合研磨(1) J42～J45 複合研磨(2) J47～J49	プロフェッショナルセッション(1) 「精密位置決め技術におけるGX」	プラナリゼーションCMPとその応用(1) J82～J86 プラナリゼーションCMPとその応用(2) J88～J91	プラナリゼーションCMPとその応用(3) J97～J101
K	ロボティクス・メカトロニクス(1) K01～K03 ロボティクス・メカトロニクス(2) K07～K10	バイオ・医療への応用展開(1) K25～K28 バイオ・医療への応用展開(2) K30～K33 バイオ・医療への応用展開(3) K35～K38	医用・人間工学 K42～K44 切断加工 K47～K50		生産原論(1) K81～K84 生産原論(2) K86～K90	X線光学のための精密技術(1) K98～K101 X線光学のための精密技術(2) K103～K106
L	光応用技術・計測(1) L01～L05 光応用技術・計測(2) L07～L11	光応用技術・計測(3) L25～L29 光応用技術・計測(4) L31～L34 光応用技術・計測(5) L36～L39		プロフェッショナルセッション(2) 「プラナリゼーションCMPとその応用」	研削現象とその機構(1) L81～L85 研削現象とその機構(2) L87～L91	研削現象とその機構(3) L96～L100

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4日 (水)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
9:00		オーガナイズドセッション [ システムのシンセシス (設計・サービス・生産システム) (1) ] 座長 野間口 大 (大阪大) B01 機能モデルに基づくプラント緊急時対応操作手順のシンセシス <キーノートスピーチ> ○五福明夫 (岡山県立大, 岡山大)	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 伊達宏昭 (北海道大) C01 生産設備の点群からの多関節アーム型ロボットの抽出 (第2報) ○熊澤一葉 (電気通信大) 小森谷沙希 ( ) 武田 駆 ( ) 増田 宏 ( )			
9:15		B02	C02 MR を利用した倉庫作業の効率化 青木教之 (日本電気通信システム) ○上野悟己 ( ) 河野研二 ( ) 荒岡慧至 ( ) 長谷川貴宏 ( ) 塩崎達也 ( ) 富屋美玖 ( ) 高岡真則 ( )	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 平尾篤利 (新潟大) D02 H <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> /He を用いた大気圧プラズマによる窒化ガリウムのエッチングにおける加工速度の高速化 ○名畑元喜 (大阪大) 中上元太 ( ) 藤 大雪 ( ) 山田純平 ( ) 山内和人 (大阪大・理化学研科学技術融合研究セ) 佐野泰久 (大阪大)	オーガナイズドセッション [ 次世代センサ・アクチュエータ (1) ] 座長 鳥井昭宏 (愛知工大) E02 二重槽円反射面を用いた超音波振動子 (D-ELIPS) のハイパワー駆動特性 ○家人匠生 (東京大) 山田恭平 ( ) 伊藤伸介 (日本特殊陶業) 笠島 崇 ( ) 森田 剛 (東京大)	
9:30		B03 顧客・提供者の論理的文脈に基づく PSS 需給構造分析手法 ○芦刈銘之介 (東京都立大) 岡村千咲 ( ) 下村芳樹 ( )	C03 大規模点群からの効率的な曲面の検出と統合 (第二報) ○長澤祐輔 (電気通信大) 武田 駆 ( ) 木下洋平 ( ) 大塚剛史 ( ) 増田 宏 ( )	D03 SiC 基板に対するサブ大気圧プラズマを用いたプラズマエッチングの異方性起源の調査 ○井殿舜登 (大阪大) 松村優賢 ( ) 藤 大雪 ( ) 山田純平 ( ) 山内和人 (大阪大・理化学研科学技術融合研究セ) 佐野泰久 (大阪大)	E03 エレクトロスピニングによる圧電高分子ナノファイバーを用いたフレキシブルセンサの製作条件に関する研究 ○松井翔馬 (岡山大) 堀江終司 ( ) 神田岳文 ( ) 脇元修一 ( ) 山口大介 ( )	
9:45		B04 情報量による設計概念の新規性評価法の提案 ○小林利輝 (岡山県立大) 筒井優介 ( ) 妻屋 彰 ( )	C04 3D センサを活用した堆積物計測における複数のオクルージョンパターンを考慮した点群データ補間 ○荒岡慧至 (日本電気通信システム) 青木教之 ( ) 河野研二 ( ) 上野悟己 ( ) 長谷川貴宏 ( ) 塩崎達也 ( ) 富屋美玖 ( ) 高岡真則 ( )	D04 ダイヤモンド複合PEO 固体高分子電解質と WC-Co 基超微粒超硬合金の電解反応 ○中村太翼 (秋田県立大) 鈴木庸久 ( ) 藤井達也 ( ) 野村光由 ( ) 峯田 貴 (山形大)	E04 光ファイバプローブハイドロホンを用いた汎用培養容器内の超音波音場の計測 ○横井沈希 (東京大) 王 唯権 ( ) 山田恭平 ( ) 家人匠生 ( ) 松下有美 (量研機構) 下條雅文 ( ) 樋口真人 ( ) 今城哉裕 (東京大) 森田 剛 ( )	
10:00	(12時40分終了) 半導体製造技術シンポジウム	B05 創造的設計のための概念空間 void の発見理論 ○森島大貴 (東京都立大) 古屋かほる ( ) 増村 陸 ( ) 下村芳樹 ( )	C05 レーザスキャナのスポット推定におけるゴーストの判定に関する研究 ○金澤悠介 (東京電機大) 田中一郎 ( )	D05 球の回転動作による電解液の供給状況の違いが電解加工特性に及ぼす影響 ○大工真輝 (農工大) 夏 恒 ( )	E05 永久磁石相互の吸引力を利用した可撓支持微動テーブル (第3報) - 1 軸テーブルの微動変位特性 - ○田丸雄摩 (九工大) 床嶋功明 ( ) 清水浩貴 ( )	
10:15		休憩	休憩	休憩	E06 非接触手法を用いた金属音響特性の温度依存性計測 ○土田大聖 (東京大) 森田 剛 ( )	

# 秋季大会学術講演会

第 1 日 = 9月4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>オーガナイズドセッション [精密・超精密位置決め (1)] 座長 佐藤隆太 (名古屋大) G01 弾性変形に着目した 歯車・送りねじの伝 達特性解析 &lt;キーノートスピーチ&gt; ○松浦大輔 (東京工大)</p> <p>G02</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 吉岡勇人 (東京大) J01 高精度を自律的に維 持した工作機械の省 エネ技術 &lt;キーノートスピーチ&gt; ○神戸礼士 (オウクマ)</p> <p>J02</p>	<p>オーガナイズドセッション [ロボティクス・メカトロ ニクス(1)] 座長 関 啓明 (金沢大) K01 ワイヤードライビン グのための2台の協 働ロボットの回転集 中度に基づく動作経 路決定法の考察 ○中 健太 (同志社大) 辻岡翔太 ( ) 加藤大暉 ( ) 中川正夫 ( ) 廣垣俊樹 ( ) 青山栄一 ( )</p> <p>K02 双腕ロボットのブレ ート2軸巡回運動制 御によるボールのグ ラスプレスハンドリ ングにおける長時間 運転時の運動誤差解 析 ○畑中健志 (同志社大) 花井宏旭 ( ) 中川正夫 ( ) 廣垣俊樹 ( ) 青山栄一 ( )</p> <p>K03 双腕スカラーロボッ トの水平面内プレート 操りガラスプレスハ ンドリングのための 無線モニタリングの 応用 ○三田悠真 (同志社大) 花井宏旭 ( ) 和田唯我 ( ) 中川正夫 ( ) 廣垣俊樹 ( ) 青山栄一 ( )</p>	<p>オーガナイズドセッション [応用技術・計測(1)] 座長 (調整中) L01 中赤外パッシブ分光 イメージングによる その場分析一遠隔か らの非侵襲血糖値計 測、有色マイクロブ ラスチック種別弁別 など &lt;キーノートスピーチ&gt; ○石丸伊知郎 (香川大)</p> <p>L02</p> <p>L03 豆粒大 (直径: 3.5mm、光軸長: 13mm、レンズ2枚 構成)のワンショッ ト中赤外パッシブ分 光イメージング装置 ○穴吹大地 (香川大) 齊 威 ( ) 田原詩織 ( ) 矢野 響 ( ) 西山 成 ( ) 和田健司 ( ) 西村亜希子 ( ) 石丸伊知郎 ( )</p>	9:00
<p>G03 タンデム駆動遊星歯 車機構における無段 変速時のトルク変動 の考察 ○弓場慎之介 (同志社大) 三ツ石誠弥 ( ) 中川正夫 ( ) 廣垣俊樹 ( ) 青山栄一 ( )</p>			休 憩			9:30
<p>G04 3枚歯ハイレシオハ イポイドギヤのサー モグラフィによるか みあい歯面温度の考 察 ○菊地大樹 (同志社大) 小野関翔生 ( ) 中川正夫 ( ) 廣垣俊樹 ( ) 青山栄一 ( ) 松井翔太 (木更津高専)</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 吉岡勇人 (東京大) J04 鋳鉄とミネラルキャ スティングの複合化 による熱的安定性の 調査 ○植松太郎 (ヒノデホ ールディングス) 飛永浩伸 ( ) 土手一朗 ( ) 甲斐信博 ( ) 田中 峻 (東京大) 杉田直彦 ( )</p>		<p>L04 中赤外パッシブ分光 イメージングによる 体内グルコースの時 空間分布の可視化 ○矢野 響 (香川大) 穴吹大地 ( ) 田原詩織 ( ) 齊 威 ( ) 西山 成 ( ) 和田健司 ( ) 西村亜希子 ( ) 石丸伊知郎 ( )</p>	9:45
<p>G05 4軸制御マシニング センタ加工で創成し た3歯ギヤとその評 価方法 ○楊 智明 (同志社大) 田中海翔 ( ) 中川正夫 ( ) 廣垣俊樹 ( ) 青山栄一 ( )</p>			<p>J05 ギヤスカイピング工 具の寿命判定用画像式 摩耗検出システムの開 発 (第3報)一刃形状変 化に基づく寿命検出手 法の検討一 ○小倉一朗 (産総研) 古川慈之 ( ) 池野一広 (唐津プレ シジョン) 野中裕史 ( )</p>		<p>L05 Spectroscopic Analysis of Thermally Excited Evanescent Waves on Dielectrics ○Zhou Wentao (東京大) Sakuma Ryoko ( ) Lin Kuanting ( ) Kajihara Yusuke ( )</p>	10:00
休 憩			<p>J06 低剛性工作物の動特 性計測に関する研究 ○棚瀬良太 (ジェイテクト) 橋本高明 ( ) 久保詩織 ( ) 河野大輔 (京都大) 松原 厚 ( )</p>	休 憩	休 憩	10:15

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4日 (水)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
10:30		オーガナイズドセッション [ システムのシンセシス (設計・サービス・生産システム) (2) ] 座長 筒井優介 (岡山県立大) B07 トラック輸送計画問題に対する整数計画法を用いた一解法 ○ 高永 潤 (神戸大) 藤井信忠 ( ) 宋 剛秀 ( ) 谷崎隆士 (近畿大) 木村溶徹 (DX ホールディングス) 木村樹美 ( ) 渡邊俊介 (神戸大)	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 (2) ] 座長 石川貴一郎 (日本工大) C07 LiDAR を用いた長距離潮位計測手法の提案 ○ 藤本達也 (日本電気) 安部淳一 ( ) 野口栄実 ( ) 幸田雄太 ( )	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 ニノ宮進一 (日本工大) D07 Electrochemical micromachining with pulse width shortened by adjusting the phase difference of pulse driving signals ○ Zhang Qingrong (農工大) Natsu Wataru ( )	休憩	
10:45		B08 人工物の持続的な価値向上に資する設計改善手法 ○ 吉田優馬 (東京都立大) 内山海翔 ( ) 増村 陸 ( ) 下村芳樹 ( )	C08 UAVによる橋梁の点検保守作業のための橋梁近傍のモデル化 ○ 謝 辰浩 (北海道大) 田中文基 ( ) 小野里雅彦 ( )	D08 Drilling micro-deep-holes with combined EDM and ECM using low concentration electrolyte solution as working fluid ○ 杜 連明 (済南大) 夏 恒 (農工大)	オーガナイズドセッション [ 次世代センサ・アクチュエータ (2) ] 座長 高崎正也 (埼玉大) E08 超音波振動子による液中推進システムの小型化 ○ 孔 徳卿 (豊田工大) 銭 源 (東京工大) 黒澤 実 ( ) 佐々木 実 (豊田工大)	
11:00	半 導 体 製 造 技 術 シ ン ポ ジ ウム (12時40分終了)	B09 製造工程の環境負荷低減に向けた生産目標と環境目標を両立する生産計画手法の提案 ○ 吉田和憲 (日立製作所) 光田浩樹 ( ) 田中将貴 ( ) 三石善生 ( )	C09 MRと3Dセンサを活用した離隔計測技術の開発 ○ 青木教之 (日本電気通信システム) 上野悟己 ( ) 河野研二 ( ) 荒岡慧至 ( ) 長谷川貴宏 ( ) 塩崎達也 ( ) 富屋美玖 ( ) 高岡真則 ( )	D09 Machining Efficiency in ECDM Turning of Copper Rods ○ WANG Chenxue (新潟大) 佐々木朋裕 ( ) 平尾篤利 ( )	E09 Line SELUSを用いたガラス製細胞培養面の面内振動の励振による筋芽細胞の剥離 ○ 衛藤壮来 (東京大) 家入匠生 ( ) 今城哉裕 ( ) 森田 剛 ( )	
11:15		B10 レンタル業における多拠点間の資源配分手法に関する一検討 ○ 池岡凜空 (神戸大) 藤井信忠 ( ) 渡邊俊介 ( ) 宋 剛秀 ( ) 新村 猛 ( )	C10 Occlusion-aware 3D Human Pose Estimation and Mesh Recovery for Remote Support of Disaster Medicine (1st-report) - Evaluation of Deep-Learning-Based Human Pose Estimation and Mesh Recovery Performance in High Occlusion Environment - 金井 理 (北海道大) ○ Zhu Zhechen ( ) 伊達宏昭 ( ) 近野 敦 ( ) 村上壮一 (北海道大病院) 七戸俊明 ( )	D10 CFRP に対する研削援用放電加工-イオン交換水中における加工特性- ○ 後藤啓光 (筑波技術大) 小野 翔 ( ) 池戸皓星 ( ) 明松圭昭 ( ) 谷 貴幸 ( ) 平尾篤利 (新潟大)	E10 Impedance Matching Between a Waveguide and a Transmission Line Using a Flexible Conductive Membrane Micro-actuator for Beyond 5G/6G Communication ○ Qi Chao (東京工大) 李 尚曄 ( ) 進士忠彦 ( )	
11:30		B11 大規模言語モデルを用いた知識操作による玄関ポーチ設計のケーススタディ ○ 田中大智 (大阪大) 黒石 憩 ( ) 野間口 大 ( ) 藤田喜久雄 ( )	C11 点群データの領域における設定の簡易化 ○ 富屋美玖 (日本電気通信システム) 青木教之 ( ) 上野悟己 ( ) 河野研二 ( ) 荒岡慧至 ( ) 長谷川貴宏 ( ) 塩崎達也 ( ) 高岡真則 ( )			

# 秋季大会学術講演会

第 1 日 = 9月4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>オーガナイズドセッション [精密・超精密位置決め (2)] 座長 若園賢生 (ジェイテクト) G07 ボールねじ駆動によるサブナノメートル位置決めの研究ー極微小運動領域でのシステム同定実験ー ○ 深田茂生 (信州大)</p>			<p>J07 工作機械の往復運動を利用した自己発電による電池レス温度センシング技術の開発 ○ 武倉武史 (三菱電機) 堀田明良 ( )</p>	<p>オーガナイズドセッション [ロボティクス・メカトロニクス(2)] 座長 本田 智 (都立大) K07 自律的自動搬送車 AMR のためのLiDAR センサ特性とSLAM の性能の考察 ○ 佐々 響 (同志社大) 加藤大暉 ( ) 大見康晟 ( ) 中川正夫 ( ) 廣垣俊樹 ( ) 青山栄一 ( )</p>	<p>オーガナイズドセッション [光応用技術・計測(2)] 座長 藤垣元治 (福井大) L07 Improving spatial resolution of passive near-field microscope by fabricating sharp tungsten tips ○ 湯 紀洲 (東京大) 林 冠廷 ( ) 梶原優介 ( )</p>	10:30
<p>G08 学習制御器を用いた外乱推定器設計と精密制御への応用 ○ 佐藤海二 (豊橋技科大) 武田沈晶 ( )</p>			<p>休 憩</p>	<p>K08 協働型ヒューマノイドロボットの超可搬のためのパワーアシストとその応用 ○ 花井宏旭 (同志社大) 河田 望 ( ) 中川正夫 ( ) 廣垣俊樹 ( ) 青山栄一 ( )</p>	<p>L08 もみ殻由来シリコンナノ結晶の発光特性 ○ 松本公久 (富山県立大) 神谷和秀 ( ) 伊東 聡 ( )</p>	10:45
<p>G09 残留振動振幅と総加減速時間を最小にする位置決め指令設計方法 ○ 土橋由芽 (名古屋大) 佐藤隆太 ( )</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(3)] 座長 安藤知治 (オークマ) J09 鋳鉄とミネラルキャスティングの複合化による高減衰化に向けた実験的検討 ○ 飛永浩伸 (ヒノデホールディングス) 坂田雅英 ( ) 黒田裕也 (東京大) 大本みなみ ( ) 土手一朗 (ヒノデホールディングス) 甲斐信博 ( ) 杉田直彦 (東京大)</p>	<p>K09 産業用大型ロボットによるオフラインテーピングのドリル加工の考察 ○ 関岡将天 (同志社大) 加藤大暉 ( ) 内野友裕 ( ) 中川正夫 ( ) 廣垣俊樹 ( ) 青山栄一 ( )</p>	<p>L09 RGB 光を用いた食用油の劣化診断装置の改良 ○ 濱高有輝 (東北学院大) 松浦 寛 ( ) 佐々木洗人 ( ) 濱本将一 ( ) 木村亮馬 ( )</p>	11:00
<p>G10 軸と軸穴との間の接触状態を考慮したカップリング系のねじり剛性解析 ○ 近藤裕太 (名古屋大) 佐藤隆太 ( ) 佐々木太一 (三木プーリ)</p>			<p>J10 鋳鉄とミネラルキャスティングの複合体におけるFEM解析手法の検討 ○ 坂田雅英 (ヒノデホールディングス) 篠原紀夫 ( ) 飛永浩伸 ( ) 土手一朗 ( ) 甲斐信博 ( ) 杉田直彦 (東京大)</p>	<p>K10 コンベア上の食品トップピングのための高速ロボットアームー設計と試作ー ○ 阿部見大 (金沢大) 関 啓明 ( ) 辻 徳生 ( ) 平光立拓 ( ) 沖山文嗣 (ソディック)</p>	<p>L10 高調波を用いたフォトリソグラフィによるアブレーション加工 ○ 上野原 努 (大阪大) 才門祐太 ( ) 松本梨佳子 ( ) 水谷康弘 ( ) 高谷裕浩 ( )</p>	11:15
			<p>J11 グリース潤滑下における直動ボールガイドの摩擦抵抗 ○ 濱田喜大 (THK) 今井竜也 ( )</p>		<p>L11 路面に図形を描画するマイクロプリズムアレイの作製と形状評価 ○ 中野雅晴 (浜松工業技術支援セ) 志智 亘 ( ) 柳原 亘 (静岡県工技研) 豊田敏裕 ( )</p>	11:30

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 1 日 = 9月4日 (水)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
11:45	半導体製造技術 シンポジウム (12時40分終了)				E12 Evaluation of frequency and power on diameter distribution of micro-sized droplets atomized by a multimodal ultrasonic transducer ○王 唯権 (東京大) 今城哉裕 (〃) 長谷川浩史 (カイジョー) 平野孝祐 (〃) 森田 剛 (東京大)	
12:00	昼 食					
13:00	学生研究発表会 (学生によるポスター発表を行います)					
15:00	オーガナイズドセッション [持続可能なものづくりのためのライフサイクルエンジニアリング(1)] 座長 木下裕介 (東京大) B25 日本型サーキュラーエコノミーとは何か? ○梅田 靖 (東京大)			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 岩井 学 (富山県立大) D25 The influence of planetary movement of tool electrode on bubble flushing effect in micro hole drilling with EDM LI Guodong (江南大) CHEN Ye (農工大) ○夏 恒 (〃)	オーガナイズドセッション [次世代センサ・アクチュエータ(3)] 座長 森田 剛 (東京大) E25 超音波振動子と対向面を用いたポンプの開発 <キーノートスピーチ> ○高崎正也 (埼玉大)	オーガナイズドセッション [加工のデータサイエンスとAI(1)] 座長 児玉紘幸 (岡山大) F25 超硬ドリルカタログにおけるデータマイニングによるプリント基板ドリルの切削条件設定支援システムの構築と解析 ○千歳健太 (同志社大) 廣垣俊樹 (〃) 中川正夫 (〃) 青山栄一 (〃)
15:15	B26 需給バランスに注目したサーキュラー・エコノミー事業プランニング手法の提案 <キーノートスピーチ> ○三宅 岳 (パナソニックホールディングス)	オーガナイズドセッション [サイバーフィールド構築技術(3)] 座長 溝口知広 (山口東京理科大) C26 点群データを活用した土木工事の作業支援 ○河野研二 (日本電気通信システム) 青木教之 (〃) 上野悟己 (〃) 荒岡慧至 (〃) 長谷川貴宏 (〃) 塩崎達也 (〃) 富屋美玖 (〃) 高岡真則 (〃)	D26 A Method to Enhance Depth-to-Diameter Ratio of Micro-hole Drilled with EDM Using Pressure Difference at Hole Entrance ○CHEN YE (農工大) 夏 恒 (〃)	E26 水中超音波を用いたアルミニウム表面の装飾処理に関する研究 (第2報) - ギャップ推定の検討 - 加地央侃 (埼玉大) ○高崎正也 (〃) 長谷川圭介 (〃) 石野裕二 (〃) 水野 毅 (〃)	F26 バレル工具のカタログマイニングに基づく加工条件の探索 ○内田 集 (同志社大) 小柳津夏輝 (〃) 中川正夫 (〃) 廣垣俊樹 (〃) 青山栄一 (〃)	
15:30	B27	C27 環境計測 TLS 点群に対する三角形メッシュ生成に関する研究 - 生成メッシュの細部表現の向上 - ○小山大輝 (北海道大) 伊達宏昭 (〃) 金井 理 (〃)	D27 細穴放電加工における放電不安定状態発生 (第1報) - 加工液噴射圧と被加工材温度の関係 - ○渋谷佳希 (工学院大) 武沢英樹 (〃)	オーガナイズドセッション [次世代センサ・アクチュエータ(4)] E27 平面移動インテワークの1電源動作 ○高山優斗 (愛知工大) 鳥井昭宏 (〃) 元谷 卓 (〃) 道木加絵 (〃)	F27 自然言語処理を用いたSTEP形式CADからのPMI推定手法の検討 ○西山未央 (三菱電機) 峯 慎吾 (〃)	
15:45	B28 部品汎用化による部品リユースを前提としたものづくりにおける環境負荷低減効果の検討 ○小山田圭吾 (SOLIZE)	C28 工業設備点群のセマンティックセグメンテーションのためのCADモデルからの学習データ生成 ○大谷昂星 (電気通信大) 増田 宏 (〃)	D28 形彫放電加工におけるパルス分割が材料除去に及ぼす影響 ○藤原杏夏 (名古屋工大) 井上 健 (〃) 早川伸哉 (〃) 糸魚川文広 (〃)	E28 圧電素子と永電磁石を用いた移動機構の最大摩擦力と変位量 ○酒井空士 (愛知工大) 井上 健 (〃) 鳥井昭宏 (〃) 元谷 卓 (〃) 道木加絵 (〃)	F28 機械学習を用いた加工面の切削加工可否判定手法の検討 ○矢野敦仁 (三菱電機) 峯 慎吾 (〃) 佐々木雄一 (〃)	

新技術講演会 | 産学・産産連携への集い |

# 秋季大会学術講演会

第 1 日 = 9月4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	
			J12 ブロック処理時間を考慮したマシニングセンタ直線補間工具経路の運動軌跡推定 ○山口哲郎 (九産大) 丘 華 ( 〃 )			11:45
昼 食	ランチョンセミナー (12時00分～13時00分)			昼 食		12:00
<会場>一般教育棟 C 棟 2 階						13:00
			オーガナイズドセッション [工作機械の高速高精度化(4)] 座長 河野大輔 (京大) J25 ISO規格に準拠した寸法の8条列直動ボールガイドの剛性に関する実験結果と解析的考察 ○高橋 徹 (THK) 野口昭治 (東京理科大)	オーガナイズドセッション [バイオ・医療への応用展開(1)] 座長 植谷和義 (東海大) K25 フィルターレスデバイスによる微小対象物の分離に関する研究 ○洞出光洋 (摂南大) 小林駿大 (防衛大) 村上修一 (大阪産技研)	オーガナイズドセッション [光応用技術・計測(3)] 座長 浅野功輔 (キヤノン) L25 マルチコア光ファイバーを用いたシングルピクセルイメージング <キーノートスピーチ> ○池田佳奈美 (大阪公立大)	15:00
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] 座長 笹原弘之 (農工大) G26 伝統の「半月一枚刃」と現代加工機の融合による精密彫刻加工 その巻 ～比翼連理～ 赤坂雄大 (赤坂金型彫刻所) ○赤坂兵之助 ( 〃 )			J26 隅内部のための摩擦攪拌接合技術—アルミニウム合金の接合— ○孫 紀東 (関東学院大) 宮永宜典 ( 〃 ) 内山光夫 ( 〃 )	K26 腸換気用空気圧ソフトロボットの開発 ○松井繪花 (東京工大) 進士忠彦 ( 〃 ) 高山俊男 ( 〃 )	L26	15:15
G27 CFRPに対するPCD工具の切削特性に関する研究 ○岡本直也 (東京大) 高松浩司 (東京大生研) 小塚康基 ( 〃 ) 杉 隆輔 (カネックス刃物工業) 野中 努 ( 〃 ) 土屋健介 (東京大生研)			J27 機械学習による発熱体の熱変形予測における特徴量重要度の検討 ○佐藤 豪 (神奈川大) 八木風成 ( 〃 ) 中尾陽一 ( 〃 )	K27 デジタルELISAのための自律制御型遠心マイクロ流体デバイスの開発—液滴蒸発防止に向けた試薬操作の検討— ○中村勝太 (豊橋技科大) 大下 歩 ( 〃 ) 永井萌土 ( 〃 ) 柴田隆行 ( 〃 ) 岡本俊哉 ( 〃 )	L27 近接場光散乱レンズの開発—波面整形によるデジタル位相共役システム— ○疋田雅裕 (静岡大) 白杵 深 ( 〃 ) 關根惟敏 ( 〃 ) 三浦憲二郎 ( 〃 )	15:30
G28 ダイヤモンドコーティング工具による超硬合金の高速エンドミル加工—高速切削における工具逃げ面温度の測定— ○明比 儀 (金沢大) 室岡和樹 (YKK) 小谷野智広 (金沢大) 細川 晃 (公立小松大) 古本達明 (金沢大) 見角裕子 (YKK)			J28 加速度計内蔵工具ホルダを用いたびり振動の軌跡モニタリング ○三田大智 (名古屋大) 早坂健宏 ( 〃 ) 社本英二 ( 〃 ) 李 昶蒼 ( 〃 )	K28 オンサイト遺伝子検査のための多段階希釈マイクロ流体デバイスの開発(第4報)—反応容器一体型デバイスにおける液体分注方法の最適化— ○宮島 輝 (豊橋技科大) 西村郁哉 ( 〃 ) 夏原大悟 (名古屋大) 岡本俊哉 (豊橋技科大) 永井萌土 ( 〃 ) 柴田隆行 ( 〃 )	L28 変調伝達関数を用いた魚眼レンズの偏光収差評価 ○孫 漫凝 (宇都宮大) Hagen Nathan ( 〃 ) 大谷幸利 ( 〃 )	15:45

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4日 (水)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
16:00		B29 サブスクリプションサービスを前提とした自動車のサーキュラーデザインとその評価 ○ 近藤 守 (早稲田大) 福重真一 ( )	C29 3D 仮想空間における網羅率を考慮したセンサ設置位置のシミュレーション ○ 塩崎達也 (日本電気通信システム) 青木教之 ( ) 上野悟己 ( ) 河野研二 ( ) 荒岡慧至 ( ) 長谷川貴宏 ( ) 富屋美玖 ( ) 高岡真則 ( )	D29 ワイヤ放電加工におけるファーストカットの切断溝形状のシミュレーション ○ 小川正洋 (ソディック) 國枝正典 (大学評価・学位授与機構) 早川伸哉 (名古屋工大)	E29 進行波型超音波モータの深層強化学習による高速応答制御 ○ 笹村樹生 (東京大) 王 彦博 ( ) 指田徳生 (新生工業) 森田 剛 (東京大)	休憩
16:15		休憩	C30 マルチスケール特徴量を用いたMMS点群ラベリングの高速化 (第2報) 平岡慶太 (電気通信大) ○ 中野真肇 ( ) 高橋元気 (国際航業) 増田 宏 (電気通信大)	休憩	E30 Real-time Torque Estimation of the Ultrasonic Motor Based on the Machine Learning Model ○ 王 彦博 (東京大) 笹村樹生 ( ) 大井嘉敬 (不二越) 福岡隆信 ( ) 森田 剛 (東京大)	オーガナイズドセッション [加工のデータサイエンスと AI(2)] 座長 吉原信人 (岩手大) F30 勾配ブースティング手法を援用したボールエンドミル工具寿命判定システムの開発 ○ 鈴木 誠 (岡山大) 児玉紘幸 ( ) 大橋一仁 ( )
16:30	新技術講演会   産学・産産連携への集い	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 三竹祐矢 (東京大) B31 消費者行動分析に基づくシェアリングビジネスの環境影響評価手法の提案 ○ 渡邊 樹 (東京大) クレムクリスチャン ( ) 木下裕介 ( )	C31 位置測位マーカーとPnP法による物体姿勢推定のための基準点配置 青木教之 (日本電気通信システム) 上野悟己 ( ) 河野研二 ( ) 荒岡慧至 ( ) ○ 長谷川貴宏 ( ) 塩崎達也 ( ) 富屋美玖 ( ) 高岡真則 ( )			F31 深層強化学習とシミュレーションを用いたエンドミル加工条件の最適化 (第3報) ○ 高橋英大 (茨城大) 金子和暉 ( ) 周 立波 (中山大) 清水 淳 (茨城大) 尾高裕隆 ( ) 小貫哲平 ( )
16:45		B32 持続可能なバッテリー循環システムの構築に向けた国際比較 - 日本、ドイツ、ノルウェーの比較分析 - ○ 木下裕介 (東京大) Casper Boks (ノルウェー科学技術大) Uhlig Edith (ブラウンシュヴァイク工大) Ahmed Saad (ノルウェー科学技術大) Pantelatos Leander ( ) Mennenga Mark (ブラウンシュヴァイク工大) Blömeke Steffen ( ) Scheller Christian ( ) 天沢逸里 (東京大) Grimmel Philipp (ブラウンシュヴァイク工大) Prof Moritz ( )		オーガナイズドセッション [MEMS 商業化技術] 座長 岩崎 渉 (産総研) D32 基材表面の微細パターンの加工深さが濡れ性に与える影響 ○ 牧 有大 (九工大) 村上 直 ( ) 坂本憲児 ( ) 伊藤高廣 ( )		F32 深層強化学習とシミュレーションを用いたエンドミル加工条件の最適化 (第4報) ○ 金子和暉 (茨城大) 高橋英大 ( ) 周 立波 (中山大) 清水 淳 (茨城大) 尾高裕隆 ( ) 小貫哲平 ( )
17:00		B33 ライフサイクルシミュレーションを活用した製品循環事業の設計 ○ 佐藤英樹 (日立製作所) 森 拓郎 ( ) 河野一平 ( ) 高本仁志 (産総研) 松本光崇 ( ) 古川慈之 ( )		D33 自動車乗員モニタリングのためのカーシート組み込み曲率センサアレイの開発 ○ 佐藤 優 (東京大) 平岡玲央 ( ) 高松誠一 ( ) 伊藤寿浩 ( )		F33 多光束干渉理論学習ニューラルネットワークモデルによる層厚測定 ○ 小貫哲平 (茨城大) 望月 武 ( ) 戸島佑太 ( ) 金子和暉 ( ) 尾高裕隆 ( ) 清水 淳 ( ) 周 立波 ( )

# 秋季大会学術講演会

第 1 日 = 9月4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	
G29 難削材の旋削加工における AlCrON 超多層被膜の切削特性 ○藤田裕希 (オンワード技研) 瀧 真 (〃) 石川幸輝 (金沢工大) 加藤秀治 (〃)			休 憩	休 憩	L29 モード同期フェムト秒レーザを用いた絶対位置エンコーダに関する研究-原理検証と基礎特性評価に関する検討- ○佐藤 遼 (東北大) 松隈 啓 (〃) 高 俣 (〃)	16:00
G30 低周波振動切削において切りくず断性を管理する指標「切り厚さ比」の提案 ○高橋幸男 (中央大) 佐藤誉志 (〃) 松永拓真 (〃) 鈴木教和 (〃)			オーガナイズドセッション [工作機械の高速高精度化 (5)] 座長 林 晃生 (金沢工大) フィードバック温度制御によるビルトインモータスピンドルの熱変位抑制の効果検証 ○石田凌大 (神奈川大) 脇谷趣聞 (都産技研) 楠山純平 (千葉工大) 中尾陽一 (神奈川大)	オーガナイズドセッション [バイオ・医療への応用展開 (2)] 座長 早瀬仁則 (東京理科大) K30 電界攪拌技術による感染症検査へ適応可能な迅速酵素免疫測定法の開発 (第2報) -吸光度測定に替わる新たな検出方法の検討- ○中村竜太 (秋田県産技セ) 大久保義真 (〃) 坂上信之 (小滝電機製作所) 久住孝幸 (秋田県産技セ)	休 憩	16:15
G31 鉛フリー真鍮の微細穴あけ加工に関する研究-長ピッチ形切りくずの生成条件の選定- ○高野督淳 (金沢工大) 加藤秀治 (〃) 坂本重彦 (〃) 片山 仁 (三菱マテリアル)			J31 アイドリングストップサーボ付きマルチタスク工作機械の加工パス運動の違いと省電力・高精度化に向けた動作の研究 ○多田淑貴 (同志社大) 今井リキ (〃) 中川正夫 (〃) 廣垣俊樹 (〃) 青山栄一 (〃)	K31 核酸結合反応迅速化における電界攪拌技術の基礎的検討 (第2報) -蛍光 in situ ハイブリダイゼーション時における電界攪拌周波数と染色性の関係について- ○大久保義真 (秋田県産技セ) 中村竜太 (〃) 赤上陽一 (〃) 若松由貴 (秋田大) 今井一博 (〃) 南谷佳弘 (〃) 久住孝幸 (秋田県産技セ)	オーガナイズドセッション [光応用技術・計測 (4)] 座長 西島直樹 (パルステック工業) L31 散乱光による円筒面粗さ計測の精度向上に関する研究 ○五十嵐義高 (住友重機械工業) 山崎和則 (〃)	16:30
休 憩			J32 0.1 μm の分解能を有する接触式工具長測定器 ○末永陸照 (東京大) 土屋健介 (東京大生研) 盧 毅申 (〃) 斎藤清和 (入曽精密)	K32 High-power Elliptical Reflector Focusing Transducer for High-throughput Microparticle Sorting ○CHEN ZHIRUI (東京大) 今城哉裕 (〃) QIU WEI (ルンド大) 森田 剛 (東京大)	L32 ミリ波空洞共振器による流体中の金属微粒子検出技術開発 ○池田誠人 (旭化成) 射庭彩人 (〃) 松添雄二 (〃)	16:45
			J33 低次元モデルを用いた工作機械の熱変位影響度分布解析 ○安藤颯馬 (東京大) 木崎 通 (〃) 田中 峻 (〃) 手嶋勇太 (〃)	K33 眼圧測定用セルフパワーセンシングインテリジェントコンタクトレンズの設計・開発 ○唐木勇登 (東海大) 植谷和義 (〃) Jyoti Jaiswal (東海大マイクロ・ナノ研究開発セ)	L33 ミリ波空洞共振器による粉体中の金属微粒子検出技術開発 ○射庭彩人 (旭化成) 池田誠人 (〃) 松添雄二 (〃)	17:00

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4日 (水)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
17:15	新技術講演会   産学・産産連携へ の集い	B34 社会技術システムシミュレーションによるカーシェアリングの脱炭素ポテンシャル分析 ○ 和田 篤 (早稲田大) 福重真一 (〃)		D34 カーシート組み込み用曲げセンサアレイにおけるセンサ埋め込み深さとセンサ間隔の研究 ○ 平岡怜央 (東京大) 佐藤 優 (〃) 高松誠一 (〃) 伊藤寿浩 (〃)		F34 HHT 解析を用いた線路の異常検知指標 ○ 内藤靖也 (茨城大) 尾島裕隆 (〃) 周 立波 (〃) 小貫哲平 (〃) 清水 淳 (〃) 金子和暉 (〃)
17:30		休憩		D35 ゲルマニウム基板とダイヤモンド放熱基板を用いた直接接合における結晶方位依存性について ○ 箕輪裕樹 (東京理科大) 松前貴司 (産総研) 早瀬仁則 (東京理科大) 倉島優一 (産総研) 高木秀樹 (〃)		休憩
17:45		オーガナイズドセッション [ 持続可能なものづくりのためのライフサイクルエンジニアリング (3) ] 座長 福重真一 (早稲田大) B36 カーボンニュートラルを志向する超硬の正面研削作業におけるCO <sub>2</sub> 発生量の推定 ○ 藤原貴典 (岡山大) 堀口晋平 (野村総合研究所) 原 昂世 (三井ハイテック) 大西 孝 (ミヤジマ) 大橋一仁 (岡山大)				オーガナイズドセッション [ 超砥粒ホイル応用加工技術の新展開 ] 座長 澤 武一 (芝浦工大) F36 レーザクリーニング援用ドレッシングによる研削性能-第7報: レーザクリーニングによるホイル表面凹凸の評価- ○ 平田傑之 (新居浜高専) ニノ宮進一 (日本工大) 三羽和紀 (NKワークス) 乾 伸輔 (〃) 岩井 学 (富山県立大) 柴田祥吾 (新居浜高専)
18:00		B37 電流センシングによる工作機械の複数台稼働監視の研究 ○ 植松悠理 (湘南工科大) 加藤和弥 (〃) 毛戸康隆 (日立製作所) 河野一平 (〃)				F37 レアメタル含有肉盛ドレッサによる小径電着ダイヤモンド砥石の刃先ツルーイング ○ 谷村侑彦 (日本工大) 岩井 学 (富山県立大) ニノ宮進一 (日本工大)
18:15		B38 機械加工における切削加工条件が環境負荷へ与える影響-製造コストを考慮した加工時消費エネルギーへの作用- ○ 下元一輝 (摂南大) 寒川哲夫 (〃) 諏訪晴彦 (〃)				F38 導電性PCD回転ディスクによる硬質材料の放電研削逐次加工特性 ○ 岡安賢也 (日本工大) ニノ宮進一 (〃) 松本千里 (〃) 山田庸二 (山田マシンツール) 岩井 学 (富山県立大)
18:30						

# 秋季大会学術講演会

第 1 日 = 9月4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>オーガナイズドセッション [曲面・微細形状の超精密加工と計測] 座長 森田晋也 (東京電機大)</p> <p>G34 超精密加工機による曲面加工へのサーボ式真直度誤差補正の効果検討 ○鈴木 亨 (芝浦機械) 福田将彦 (〃)</p>			<p>休 憩</p>	<p>休 憩</p>	<p>L34 フルストークスイメージングによる欠陥計測 ○野村悠斗 (宇都宮大) 大谷幸利 (〃) ネイザンヘーガン (〃)</p>	17:15
<p>G35 スランピング法によるガラス成形技術の検討と製品精度評価 ○篠崎 烈 (有明高専) 宮崎 翔 (〃) 坂本武司 (〃) 石橋大作 (〃) 明石剛二 (〃)</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(6)] 座長 吉岡勇人 (東京大)</p> <p>J35 パラレルリンク機構型工作機械の外力推定手法の検討ーヘリカル加工時の外力推定モデルの評価ー ○遠藤 玄 (金沢工大) 野崎拓海 (〃) 太田凌雅 (〃) 竹田廉翔 (〃) 岡村仁一朗 (〃) 森本喜隆 (〃) 林 見生 (〃) 山岡英孝 (〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [バイオ・医療への応用展開(3)] 座長 洞出光洋 (摂南大)</p> <p>K35 口腔衛生環境の改善にむけた通電酸化チタン電極の液中触媒反応 ○押鐘 寧 (大阪大) 秀島優梨 (〃) 塚田晋也 (シケン)</p>	<p>休 憩</p>	17:30
<p>G36 逐次精密切削観察システムを利用した鋼の微小硬さ分布測定(第6報)ー3次元観察に向けた押込み試験の実施ー ○宮田真生 (関西大) 廣岡大祐 (〃) 古城直道 (〃) 山口智実 (〃) 横田秀夫 (理化学研)</p>			<p>J36 工作機械の内部情報を用いた接触検知技術の高精度化 ○草次太一 (名古屋大) Lee Kyunki (〃) 早坂健宏 (〃) 宇土誠一 (〃) 社本英二 (〃)</p>	<p>K36 唾液緩衝能測定における新たな重炭酸イオン検出センサの開発 ○范 須宇 (東海大) 佐々木一馬 (〃) Jyoti Jaiswal (ラジーヴ・ガンデイー大) 植谷和義 (東海大)</p>	<p>オーガナイズドセッション [光応用技術・計測(5)] 座長 佐藤 敦 (キヤノンマーケティングジャパン)</p> <p>L36 シングルピクセルイメージングの高速化に関する検討 ○片岡将磨 (大阪大) 水谷康弘 (〃) 織田健太郎 (〃) 上野原 努 (〃) 高谷裕浩 (〃)</p>	17:45
			<p>J37 直動ガイド用保持器と転動体の挙動に関する研究(第2報)ー保持器と転動体の挙動の関係ー ○鈴木 凌 (千葉工大) 大関 浩 (〃) 宇佐美航太 (〃) 川壽宗信 (〃)</p>	<p>K37 電気メスを応用した新しい低侵襲治療具の開発 ○田中裕一郎 (東海大) 植谷和義 (〃) ジャイスワルジョティ (東海大マイクロ・ナノ研究開発セ) 松原忠彦 (ミヤハラ) 松原啓二 (〃)</p>	<p>L37 ウェーブレット変換を用いたナイキスト周波数を越える信号の復元 ○林 拓魁 (富山県立大) 神谷和秀 (〃) 伊東 聡 (〃) 松本公久 (〃) 松本賢太 (〃)</p>	18:00
				<p>K38 循環腫瘍細胞捕捉のための白血球除去マイクロ流体デバイスの開発ー微細孔でのバッファ吸放出による抗体修飾壁面への細胞接触促進ー ○岡村拓哉 (東京理科大) 小川修平 (〃) 早瀬仁則 (〃)</p>	<p>L38 高輝度マーカを用いたモーショントラッキングの高速・高分解能化 ○三田理紗子 (京都大) 河野大輔 (〃) 森 幸太郎 (〃)</p>	18:15
					<p>L39 深層学習を利用した三角測量システムの高精度化(第1報)ー学習モデルの比較検討ー ○水谷康弘 (大阪大) Aji Muhammad Kurniawan (〃) 片岡将磨 (〃) 上野原 努 (〃) 高谷裕浩 (〃)</p>	18:30

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 2 日 = 9月5日 (木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
9:00		オーガナイズドセッション [多軸制御加工計測(1)] 座長 中本圭一(農工大) B41 回転軸のみの指令による円錐台試験 ○ 董 義銘(大阪工大) 井上裕斗( ) 寺岡理久( ) 多田俊哉( ) 井原之敏( )	オーガナイズドセッション [穴加工および穴形状精度の測定] 座長 関谷克彦(広島大) C41 0.1mm未満の微細穴切削加工における各種材料の被削性比較 ○ 小口裕司(ダイヤ精機製作所) 田中俊宏( ) 櫛 和彦(信州大)	オーガナイズドセッション [レーザ加工(1)] 座長 山田洋平(埼玉大) D41 数値シミュレーションによるウォータガイドレーザ・ジェット界面の挙動予測(第2報) - 大規模CFDモデルの構築 - ○ 藤浦 敏(AIS北海道) 齋田昌弥( ) 高嶋英敏( ) 増井周造(東京大) 道畑正岐( ) 高橋 哲( )	オーガナイズドセッション [超音波振動を援用した加工技術] 座長 磯部浩己(長岡技科大) E41 Study on Friction Control using Ultrasonic Vibration, 5th report - Application to deep drawing 2 - ○ Jankree Rudeemas(キングモンクット工科大トンプリ校) Thipprakmas Sutasn( ) 神 雅彦(日本工大)	オーガナイズドセッション [表面処理・機能薄膜(1)] 座長 平田 敦(東京工大) F41 マイクロ波水素プラズマ化学輸送法によるダイヤモンド合成における基板種の影響 ○ 酒井佑真(大阪大) 伊藤拓望( ) 垣内弘章( ) 大参宏昌( )
9:15		B42 スイス型自動旋盤の回転軸に存在する幾何誤差の同定と補正 ○ 川合良汰(名古屋大) 佐藤隆太( )	C42 ツイストドリルの切れ刃形状が切削加工に与える影響 ○ 石橋大作(有明高専) 明石剛二( ) 篠崎 烈( )	D42 電着ダイヤモンド砥石に対するインプロセスレーザCFRTSとCFRTPに対する目詰まり抑制効果の比較 - ○ 渡辺洗介(広島大) 長納東風( ) 山田啓司( ) 田中隆太郎( ) 関谷克彦( )	E42 自己振動型超音波振動砥石の開発に関する研究 ○ 中野 碧(日本工大) 神 雅彦( ) カスリヤピラボン(キングモンクット工科大トンプリ校) 金井秀生(カナリエンジニアリング)	F42 パルスアークプラズマ法によるダイヤモンドライクカーボンの合成 - DLCの機械的性質に及ぼす放電電圧依存性 - ○ 長谷川裕之(佐賀大) 千葉真幸( )
9:30		B43 5軸マシニングセンタを用いた切削点送り速度ベクトル一定化制御法における加工面倒れ精度向上手法の検討 ○ 嶋崎颯人(北九州高専) 藤田涼牙( ) 中村繁樹( ) 浅尾晃通( ) 寺井久宣( ) 鈴木尊丸( )	C43 バリレスシリーズバリ発生のメカニズムを徹底的に解析し、切削バリの極小化を実現 - ○ 高林伸年(不二越)	D43 マルチステージ・レーザフォーミングのための機械学習応用 - CNNを用いたレーザ走査経路予測 - ○ 三宅巧馬(広島大) 周 秉賢( ) 山田啓司( ) 千徳英介(福井高専) 田中隆太郎(広島大) 関谷克彦( )	E43 超精密超音波振動研磨に関する基礎的研究 第11報 - 表面粗さおよび研磨効率に関する検討 - 神 雅彦(日本工大) ○ 春田 響( ) 中野 碧( ) 金井秀生(カナリエンジニアリング)	F43 中圧プラズマCVD法により高水素希釈下で形成されたダイヤモンドライクカーボンの膜の中水素の評価 ○ 織田悠雅(大阪大) 上野瑞樹( ) 辻本駿葵( ) 垣内弘章( ) 大参宏昌( )
9:45		B44 Self-calibration method for 2.5-dimensional on-machine measurement of workpiece geometry ○ 石 豫(広島大) 茨木創一( )	C44 レーザ誘導方式小径深穴形状測定システムの開発 - 高機能システムにおける、測定ビーム形状の穴の曲がり検出精度に及ぼす影響 - ○ 甲木昭雄(九州大) 村上 洋(北九大) 大西 修(宮崎大) 明石剛二(有明高専)	D44 レーザ焼入れした炭素鋼薄板のそり変形の変化挙動に関する考察 ○ 山田朋佳(滋賀県立大) 田邊裕貴( ) 小川圭二(龍谷大) 平谷優大(滋賀県立大) 後藤光宏( ) 和泉遊以( )	E44 超音波振動切削により創成された表面テクスチャにおける真実接触状態の可視化(第3報) - テクスチャパターンと接触状態の関係 - ○ 高島孝太(長岡技科大) 西村星哉( ) 辻 尚史(秋田高専) 田浦裕生(近畿大) 柳澤憲史(長野高専) 櫻田 陽(秋田高専) 河野大輔(京都市大) 原 圭祐(一関高専) 川村拓史(長岡技科大) 磯部浩己( )	F44 異方的粗さを有する基材に作製したDLC膜の環境調和型油潤滑下の摩擦特性 ○ 坂倉朱音(東京工大) 中村心哉( ) 加納 真( ) 田村幸雄(小松製作所) 松本圭司( ) 山本 浩( ) 平田祐樹(東京工大) 赤坂大樹( ) 田中真二( ) 菊池雅男( ) 大竹尚登( )
10:00		休 息		D45 熱可塑性炭素繊維強化プラスチックのレーザフォーミングにおける機械特性の基礎評価 - ピーク出力とパルス幅が機械特性に及ぼす影響 - ○ 木崎晟那(崇城大) 杉田恭一( ) 北田良二( ) 岡本康寛(岡山大) 岡田 晃( )		F45 イオンビームアシスト蒸着によるCrN薄膜の摩擦摩耗特性 ○ 福田将也(秋田県立大) 鈴木庸久( ) 藤井達也( ) 野村光由( ) 関根 崇(秋田県産技セ) 菅原 靖( ) 杉山重彰( )
10:15		オーガナイズドセッション [多軸制御加工計測(2)] 座長 茨木創一(広島大) B46 工具軸の変化による加工誤差を考慮した5軸制御スワーフ加工のための工具経路補間手法に関する研究 ○ 小野樹生(電気通信大) 岡本 謙(長野県南信工科短期大) 永松秀朗(電気通信大) 森重功一( )	休 息	休 息	休 息	休 息

# 秋季大会学術講演会

第 2 日 = 9月5日 (木)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
<p>オーガナイズドセッション [知的精密計測 (1)] 座長 道畑正岐 (東京大) G41 球面フィゾー干渉計 におけるミスアライ メントによる測定誤 差の解析 ○ 川嶋なつみ (産総研) 近藤余範 ( ) 平井亜紀子 ( ) 尾藤洋一 ( )</p>						9:00
<p>G42 アクティブ波面制御 を導入した光干渉リ ソグラフィに関する 研究—マルチビーム 重畳によるライン- スペース比制御に関 する試み— 高廣 望 (北海道大) ○ 清水裕樹 ( )</p>			<p>オーガナイズドセッション [複合研磨 (1)] 座長 川久保英樹 (信州大) J42 超伝導援用加工法に おける現状と今後の 展望 &lt;キーノートスピーチ&gt; ○ 鈴木恵友 (九工大) 山本颯真 ( ) 小田部荘司 ( )</p>	<p>オーガナイズドセッション [医用・人間工学] 座長 植原弘之 (九工大) K42 生体軟組織の切断に おける組織損傷の抑 制 ○ 仙田龍世 (大阪大) 佐竹うらら ( ) 三部竜太郎 ( ) 榎本俊之 ( )</p>		9:15
<p>G43 高剛性正弦波位相変 調干渉計の試作 ○ 長岡 樹 (長岡技科大) 大江 馨 ( ) 横野雅也 ( ) 樋口雅人 (群馬高専) 明田川正人 (長岡技科大)</p>			J43	<p>K43 能動義手のハーネス レス化のためのケー ブルシステムに関する 研究 ○ 原田 樹 (室蘭工大) 寺本孝司 ( ) 荘司成熙 ( )</p>		9:30
<p>G44 2枚の回折格子を 用いた高精度タル ポリニアスケール — (第1報) タルポ 効果による光強度分 布の精細化条件の検 討— ○ 馬場浩史郎 (大阪大) 水谷康弘 ( ) 上野原 努 ( ) 高谷裕浩 ( )</p>			<p>J44 超電導線材を用いた SUAM法の研磨性 能評価 ○ 山本颯真 (九工大) 中塘彩友美 ( ) 藤岡昂平 ( ) 小田部荘司 ( ) 鈴木恵友 ( )</p>	<p>K44 SDV機構を用いたり カンベント自転車の 運動解析 ○ 佐藤正承 (ものづくり大) 杉山丈伸 ( ) 佐久田 茂 ( )</p>		9:45
<p>G45 過酷環境下にて動作 する高安定アライ メントモニターの開発 (第5報)—エタロン が干渉計性能に与え る影響— ○ 久米達哉 (KEK) 三部 勉 ( ) 道畑正岐 (東京大) 高橋 哲 ( )</p>			<p>J45 高周波振動による注 射針のアゴ部の磁気 バリ取り法の開発研 究 ○ 鄒 麗華 (宇都宮大)</p>			10:00
<p>休 憩</p>			<p>休 憩</p>	<p>休 憩</p>		10:15

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5日 (木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
10:30		B47 工作機械の減速条件に基づいた金型の高速高精度加工プログラムの作成法(第一報)ー減速条件の同一ー ○佐藤泰士 (ヤマハ発動機) 針原 保 (〃)	オーガナイズドセッション [オープン指向のCAD/CAM開発] 座長 浅川直紀 (金沢大) C47 割り出し5軸加工での必要な工具姿勢の自動決定手法 ○米田朝陽 (茨城大) 乾 正知 (〃)	オーガナイズドセッション [レーザ加工(2)] 座長 山口 貢 (金沢大) D47 空間光位相変調器によるパルスエネルギー分布制御を用いたガラスのレーザ溶接特性 ○高嶋 諒 (岡山大) 平松秀平 (〃) 岡本康寛 (〃) 岡田 晃 (〃)	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] 座長 山下 淳 (東京大) E47 バンドパス処理に基づく欠陥サイズ選択性を持つ改良型PaDiMアルゴリズム ○平松直人 (中京大) 村上尚生 (〃) 小林大起 (〃) 秋月秀一 (〃) 橋本 学 (〃)	オーガナイズドセッション [表面処理・機能薄膜(2)] 座長 野村光由 (秋田県立大) F47 スパッタTi薄膜の成長におよぼす低エネルギーイオン衝撃の影響 ○井上尚三 (兵庫県立大) 井上達裕 (〃) 永井晋平 (〃)
10:45		B48 異形工具における切削領域抽出技術の開発 ○針原 保 (ヤマハ発動機) 佐藤泰士 (〃) 大場貴信 (〃)	C48 幾何的な加工シミュレーションによる工作物の取り付け回数の最適化 ○河井 惇 (茨城大) 乾 正知 (〃)	D48 CVDダイヤモンド工具の超短パルスレーザ加工におけるパルス幅が表面粗さに及ぼす影響 ○佐藤有泰 (名古屋工大) 熊崎開斗 (〃) 飯沼翔大 (〃) 前川 覚 (〃) 糸川文広 (〃)	E48 2対の全天球カメラとクロスラインレーザによる相対姿勢推定に基づく光切断法を用いた3次元計測 ○朝倉友和 (東京大) 伊賀上卓也 (〃) 安 琪 (〃) 山下 淳 (〃)	F48 リチウムイオン電池用Si負極の形成に向けた大気圧PECVD法の研究 ○望月昇太 (大阪大) Hamzens Afif (〃) Farrel Dzaudan Naufal (〃) 兼子 遥 (〃) 大参宏昌 (〃) 垣内弘章 (〃)
11:00		B49 積層造形品の仕上げ工程を対象とした産業用ロボットによる高効率な動作経路計画手法の開発 ○亀岡聖矢 (埼玉大) 金子順一 (〃) 阿部壮志 (〃)	C49 自由曲面を含む3D-CADモデル上の対称領域抽出(第2報)ー自己反射対称面分抽出および計算量の分析ー ○中田 運 (北海道大) 金井 理 (〃) 伊達宏昭 (〃) 高嶋英巖 (AIS北海道) 泰地哲史 (〃)	D49 超短パルスレーザの空間的・時間的集光によるダイヤモンド表面の精密材料除去 ○手嶋勇太 (東京大) 吉嶋れいな (〃) 張 艶明 (〃) 杉田直彦 (〃)	E49 シングルボードコンピュータを使用したステレオビジョンのための移動物体検出に関する研究 ○藪田義人 (鳥取大)	F49 Arベース大気圧プラズマCVD法を用いた透明基材用反射防止膜の形成 ○山内怜大 (大阪大) 水澤直人 (〃) 広本恒輝 (〃) 大参宏昌 (〃) 垣内弘章 (〃)
11:15				D50 定量的時間分解イメージングに基づくフェムト秒レーザ加工における蓄熱過程の解明 ○鄭 勤如 (東京大) 高林功汰 (〃) 手嶋雄太 (〃) 孫 慧傑 (〃) 服部隼也 (〃) 伊藤佑介 (〃)	E50 Vision技術によるコンピュータの外部操作に関する基礎的検討 ○清水 毅 (山梨大) 孕石泰丈 (〃) 降幡岳史 (〃)	F50 大気圧以上の高圧プラズマ加工装置の開発と加工特性調査 ○三宅雅史 (大阪大) 松村正太郎 (〃) 小笠原伊織 (〃) 山田純平 (〃) 藤 大雪 (〃) 山内和人 (大阪大・理化学研科学技術融合研究セ) 佐野泰久 (大阪大)
11:30				D51 SiCのレーザスライシングにおける剥離面形状制御手法の提案 ○山田洋平 (埼玉大) 池野順一 (〃) 今川泰樹 (ドライケミカルズ) 遠藤考司 (〃)	E51 ヒストグラムをみる画像超階調画像化DLモデルにおける損失関数の一考察 ○藤原孝幸 (北海道情報大) 森下陽介 (〃) 興水大和 (中京大)	
11:45	昼 食					
12:00						

# 秋季大会学術講演会

第 2 日 = 9月5日 (木)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
<p>オーガナイズドセッション [知的精密計測 (2)] 座長 水谷康弘 (大阪大) G47 現場環境における三次元測定機の高度化に関する研究—レーザ測長器と校正された温度計を用いた温度補正の評価— ○大西 徹 (都産技研) 吉村僚太 ( ) 高増 潔 (東京大)</p>			<p>オーガナイズドセッション [複合研磨 (2)] 座長 鄒 艶華 (宇都宮大) J47 電界スライシング技術の基礎研究 第3報 ○久住孝幸 (秋田県産技セ) 越後谷正見 ( ) 池田 洋 (秋田高専) 細川遥花 ( ) 中村竜太 (秋田県産技セ) 大久保義真 ( )</p>	<p>オーガナイズドセッション [切断加工] 座長 坂本 智 (横浜国大) K47 ダイヤモンド電着ワイヤ工具の摩擦係数とワイヤ強度との関連性 ○蘇 一銘 (横浜国大) 坂本 智 ( ) 山口顕司 (米子高専)</p>		10:30
<p>G48 リングゲージを用いたCMMプローブ球の形状偏差測定に関する研究 ○伊東 聡 (富山県立大) 津田 樹 ( ) 松本賢太 ( ) 松本公久 ( ) 神谷和秀 ( )</p>			<p>J48 磁気機能性流体を活用した研磨における加工除去深さ分布の予測 ○西田 均 (富山高専) 山本久嗣 ( ) 島田邦雄 (福島大) 井門康司 (名古屋工大)</p>	<p>K48 微細溝加工におけるPCD工具の切れ刃と加工面状態評価の研究 ○福永涼太 (近畿大) 藤田 隆 ( ) 小西遥大 ( ) 和泉康夫 (新日本テック) 渡邊純二 ( )</p>		10:45
<p>G49 ピストン・シリンダの円筒形状計測による圧力標準の高度化への取り組み (第3報)—超精密三次元座標測定機を用いたブロックゲージにトレサブルな円筒直径計測— ○武井良憲 (産総研) 近藤余範 ( ) 平井亜紀子 ( ) 吉田 肇 ( ) 梶川宏明 ( ) 尾藤洋一 ( )</p>			<p>J49 電解水を用いた磁気援用表面改質法—パイプ内面加工における磁気粒子ブラシの充填率— ○川久保英樹 (信州大) 佐藤運海 ( )</p>	<p>K49 ダイヤモンドワイヤソーに用いる水溶性加工液がウエーハ表面に与える影響 ○伊奈佑真 (金沢工大) 諏訪部 仁 ( ) 石川憲一 ( )</p>		11:00
<p>G50 固体表面での微細探針による摩擦力測定 ○立石健人 (宇都宮大) 川口尊久 ( ) 高山善匡 ( ) 山本篤史郎 ( )</p>				<p>K50 マルチワイヤソーにおける酸化援用スライシング加工に関する研究 ○中島 亘 (金沢工大) 諏訪部 仁 ( ) 加藤智久 (産総研) 石川憲一 (金沢工大)</p>		11:15
						11:30
						11:45
						12:00
<p>昼 食</p>	<p>ランチョンセミナー (12時00分～13時00分)</p>			<p>昼 食</p>		

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5日 (木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
13:00						
14:30	贈賞式 (2024 年度学会賞, 技術賞, 技術奨励賞, ものづくり賞の贈賞を行います)					
15:30	2024 年度学会賞 受賞講演					
16:15						
16:30	特別講演会 「せいめい望遠鏡による新しい発見とせいめい望遠鏡に適用される分割主鏡の精密制御」 京都大学大学院理学研究科附属天文台 助教 木野 勝 氏					
17:30						
19:00	懇 親 会					
21:00						

# 秋季大会学術講演会

第 2 日 = 9月5日 (木)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	13:00
			<p>[プロフェッショナルセッション (1)] 企画：超精密位置決め専門委員会</p> <p>「精密位置決め技術におけるGX」 【PS01】 13：00-13：20 「超精密位置決めにおけるアンケート調査－位置決め装置の環境負荷低減への取組－」 ○ 大岩孝彰 (静岡大)</p> <p>【PS02】 13：20-13：45 「省エネルギー NC 工作機械実現に向けた取り組み」 ○ 藤田智哉 (三菱電機 先端技術総合研究所)</p> <p>【PS03】 13：45-14：10 「送り駆動系の消費エネルギーとその特性」 ○ 佐藤隆太 (名古屋大)</p> <p>【質疑応答】 14：10-14：30</p>		<p>[プロフェッショナルセッション (2)] 企画：プラナリゼーション CMP とその応用技術専門委員会</p> <p>「プラナリゼーション CMP とその応用」 【PS04】 13：00-13：20 「研磨パッド-ウェーハ接触界面における砥粒挙動の観察と CMP 研磨モデルの提案」 ○ 黒河周平 (九州大) 林 照剛 (ク) 楡山浩國 (荏原製作所) 和田雄高 (ク) 安田穂積 (ク) 林俊太郎 (ク)</p> <p>【PS05】 13：20-13：40 「乾式電解研磨技術の半導体装置材料への適用」 ○ 菱田翔太 (フジミインコーポレーテッド) 堀田和利 (ク) 森永 均 (ク)</p> <p>【PS06】 13：40-14：00 「CMP デジタルツインを実現する新しい研磨効率分布モデルの提案」 ○ 鈴木教和 (中央大) 佐藤拓実 (中央大, 荏原製作所) 橋本洋平 (金沢大) 渡邊夕貴 (荏原製作所)</p> <p>【質疑応答】 14：00-14：30</p>	
<p>&lt;会場&gt; 創立五十周年記念館 1 階・2 階 金光ホール</p>						14:30
<p>&lt;会場&gt; 創立五十周年記念館 1 階・2 階 金光ホール</p>						15:30
<p>&lt;会場&gt; 創立五十周年記念館 1 階・2 階 金光ホール</p>						16:15
<p>&lt;会場&gt; 創立五十周年記念館 1 階・2 階 金光ホール</p>						16:30
<p>&lt;会場&gt; 創立五十周年記念館 1 階・2 階 金光ホール</p>						17:30
<p>&lt;会場&gt; ホテルグランヴィア岡山 4 階 大宴会場フェニックス</p>						19:00
						21:00

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

第 3 日 = 9月6日 (金)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室	
9:00		オーガナイズドセッション [多軸制御加工計測(3)] 座長 坂本重彦 (金沢工大) B81 自動旋盤による量産部 品加工に向けた工程設計 支援システムに関する研究 ○高波太一 (農工大) 渡部修一 (シチズンマシナリー) 秋山直樹 ( ) 三宮一彦 ( ) 中谷尊一 ( ) 中本圭一 (農工大)		オーガナイズドセッション [マイクロニードル (作製 法とアプリケーション)] 座長 金 範俊 (東京大) D81 アンカー構造を有す るマイクロニードルの 力学試験による評 価 ○岡田瑠平 (近畿大) 中川花菜 ( ) 田中 篤 (和歌山県 立医科大) 西村好晴 ( ) 本田賢太郎 ( ) 加藤暢宏 (近畿大)	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 小林宏史 (東京電機大) E81 純アルミニウム表面 に及ぼす電解還元水 のエッチング作用 -溶存酸素濃度の検 証- ○佐藤運海 (信州大) 川久保英樹 ( )		
9:15		B82 熟練作業者の技能伝 承による工作物材料 に応じた工程設計に 関する研究 ○濱中 諒 (農工大) 曾我部英介 (オークマ) 中本圭一 (農工大)	オーガナイズドセッション [マイクロ/ナノシステム (1)] 座長 鈴木健司 (工学院大) C82 医療用マイクロメカ ニズム (消化管内走 行カプセル、マイク ロニードル)の研究 開発 <キーノートスピーチ> ○伊藤高廣 (九工大)	D82 In vitro 試験によるマ イクロニードルメッ シュシートの経時劣 化の評価 ○中川花菜 (近畿大) 伊藤巧真 ( ) 岡田瑠平 ( ) 加藤暢宏 ( ) 大橋拓矢 (和歌山県 立医科大) 平井慶充 ( )	E82 低濃度アルカリ液滴 を用いたシリコンの マイクロ加工 ○河原宏紀 (愛知工大) 田中 浩 ( )	オーガナイズドセッション [マイクロ生産機械シス テム(1)] 座長 長谷亜蘭 (埼玉工大) F82 生産機械システムの 小形化のこれまでと これから <キーノートスピーチ> ○金子義幸 (高松機械工業)	
9:30		B83 マシニングセンタへ のワークの固定を支 援する AR システム に関する研究 ○宮田愛斗 (農工大) 新戸勇希 ( ) 今橋正明 (今橋製作所) 伊藤雅敏 (ヤマザキ マザック) 中本圭一 (農工大)	C83	D83 超弾性特性を有する NiTi 製マイクロニ ードルの作製とその物 性評価 ○稲葉光紀 (関西大) 今西将也 ( ) 酒井勇輔 ( ) 高橋智一 ( ) 鈴木昌人 ( ) 青柳誠司 ( ) 山本晴輝 (二九精密 機械工業) 中西 匡 ( ) 西川秀樹 ( )	E83 光電気化学エッチン グを用いた GaN 成 長用種基板の再利用 を可能にする高効率 な機械的ダメージ除 去手法開発 ○深川達哉 (大阪大) 萱尾澄人 ( ) 藤 大雪 ( ) 山内和人 (大阪大・ 理化学研科学技術融 合研セ) 山田純平 (大阪大) 佐野泰久 ( )	F83	
9:45		B84 STEP-NC を使用し たクランクシャフト のカウンターウェイト に対するフィーチャ ベースによる多軸 加工 ○小野寺俊太 (北海道大) 田中文基 ( ) 小野里雅彦 ( )	C84 ニューラルネットワ ークを用いたマイク ロミラーの運転温度 補償の検討 ○中澤謙太 (静岡大) 橋口 原 ( ) 岩田 太 ( )	D84 非線形有限要素法に よる NiTi 製マイク ロニードルを用いた血 管穿刺技術の検討 ○今西将也 (関西大) 稲葉光紀 ( ) 酒井勇輔 ( ) 高橋智一 ( ) 鈴木昌人 ( ) 青柳誠司 ( ) 山本晴輝 (二九精密 機械工業) 中西 匡 ( ) 西川秀樹 ( )	E84 高密度プラズマ誘起 金属表面ナノ繊維構 造を利用した金属樹 脂間の異材接合 ○安田怜史 (大阪大) 中村航己 ( ) 太田雅斗 ( ) 垣内弘章 ( ) 大参宏昌 ( )	F84 超小型工作機械にお ける AE センシング 研究一切削工具刃先 の凝着摩耗の定量的 評価について ○長谷亜蘭 (埼玉工大)	
10:00		B85 切削工具機上計測情 報を反映した個別切 削シミュレーション による切削力推定 ○木村陸人 (室蘭工大) 寺本孝司 ( ) 荘司成照 ( )	C85 超極細ワイヤを用い たマイクロタービン の研究 (第 11 報) ○乗松龍ノ佑 (東京都立大) 本田 智 ( )	D85 超弾性 NiTi 針が血管 の変形挙動に与える 影響の検討 ○酒井勇輔 (関西大) 稲葉光紀 ( ) 今西将也 ( ) 高橋智一 ( ) 鈴木昌人 ( ) 青柳誠司 ( ) 山本晴輝 (二九精密 機械工業) 中西 匡 ( ) 西川秀樹 ( )	E85 中圧水素プラズマに より形成した光無反 射 Si 表面構造にお けるボストアニール効 果 ○坂本 健 (大阪大) 小林幹太郎 ( ) 細谷雪菜 ( ) 垣内弘章 ( ) 大参宏昌 ( )	休 息	
10:15		休 息	休 息	休 息	休 息	オーガナイズドセッション [マイクロ生産機械シス テム(2)] 座長 長谷亜蘭 (埼玉工大) F86 デジタルツインによ るデスクトップ工作 機械のインプロセス 変形推定 ○大多和優香 (金沢大) 藤平隼也 ( ) 立矢 宏 ( ) 上野祐亮 (公立小松大) 鈴木直彦 (高松機械工業) 金子義幸 ( )	

# 秋季大会学術講演会

第 3 日 = 9月6日 (金)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
<p>オーガナイズドセッション [知的精密計測(3)] 座長 近藤余範 (産総研) G81 AI 駆動・非結像型光学分布計測に関する研究 (第二報) - 提案高速位相分布測定法の実証 - ○ 赤尾竜将 (東京大) 管 一兆 (ク) 増井周造 (ク) 道畑正岐 (ク) 高橋 哲 (ク)</p>				<p>オーガナイズドセッション [生産原論(1)] 座長 林 偉民 (群馬大) K81 トランスファ・エンジニアリングの試み (第2報) - 現代技術による青銅鏡研磨の試み - ○ 池野順一 (埼玉大) 山田洋平 (ク)</p>	<p>オーガナイズドセッション [研削現象とその機構(1)] 座長 山田高三 (日本大) L81 マルエージング鋼のクリープフィード研削における cBN ホイールの作業面トポグラフィ ○ 藤本正和 (足利大) 田中陽也 (近畿大)</p>	9:00
<p>G82 推定不確かさを利用した測定システムの状態診断 (第1報) - センサ位置誤差の検出 - ○ 水谷康弘 (大阪大) 片岡将磨 (ク) 上野原 努 (ク) 高谷裕浩 (ク)</p>			<p>オーガナイズドセッション [プランリゼーションCMPとその応用(1)] 座長 藤 大雪 (大阪大) J82 CMP におけるウェーハ・研磨パッド間スラリー流れの可視化 (第5報) - ガラスCMP における研磨レートとスラリー循環流れの関係 - ○ 福田 明 (徳山高専) 種田健佑 (ク) 南桑辰徳 (ク)</p>	<p>K82 研磨炭に関する研究第2報 - 研磨炭の加工特性調査及び人工化の試み - ○ 笹沼彩冬 (埼玉大) 千葉由李華 (ク) 山田洋平 (ク) 池野順一 (ク) 鹿野達也 (アイオン) 阿部 健 (ク) 本郷靖志 (ク) 真野稔正 (ク)</p>	<p>L82 研削抵抗分布解析による歯厚の異なるカップ型ダイヤモンド電着砥石を用いた超硬の正面研削加工プロセスの実験的検討 ○ 藤原貴典 (岡山大) 堀口晋平 (野村総合研究所) 原 昂世 (三井ハイテック) 大西 孝 (ミヤジマ) 大橋一仁 (岡山大)</p>	9:15
<p>G83 真直度測定機におけるディープラーニングを用いた補償方法の開発 - 真直度変化とワーキングディスタンス変化への対応 - ○ 高田侑慶 (長岡技科大) 小菅悠暉 (ク) 藤井雄哉 (ク) 山田洋平 (中央精機) 安原寿規 (ク) 寺尾功生 (ク) 明田川正人 (長岡技科大)</p>			<p>J83 両面研磨においてキャリア厚みが研磨レートに及ぼす影響の調査 橋本洋平 (金沢大) ○ 柴崎竜輝 (ク) 古本達明 (ク) 小谷野智広 (ク) 山口 貢 (ク)</p>	<p>K83 ラブドラムの表面状態と音色の違い (第1報) ○ 松澤正明 (KAGAMI) 神 雅彦 (日本工大) 瀬古大喜 (アンテナフラッグス)</p>	<p>L83 研削加工中の研削焼け深さに関する研究 (第1報) - インプロセス焼け深さ測定システム - ○ 後藤直規 (ジェイテクト) 村上慎二 (ク) 河原 徹 (ク)</p>	9:30
<p>G84 高解像度化深層学習を用いたサブピクセルゴーストイメージングによる広域微小欠陥検査 (第6報) - Pixel-by-Pixel サブピクセル化モデルを用いた超高解像度推定 - ○ 片岡将磨 (大阪大) 水谷康弘 (ク) 上野原 努 (ク) 高谷裕浩 (ク)</p>			<p>J84 シリコンウェーハの両面研磨加工において研磨パッド表面形状がウェーハ平坦性に及ぼす影響 ○ 瀬口悠太 (大阪大) 佐竹うちら (ク) 榎本俊之 (ク)</p>	<p>K84 幾何公差の利活用のための初学者向け実体モデル教材の提案 ○ 林 正弘 (日本工大) 二ノ宮進一 (ク) 上原嘉宏 (ク) 五月女浩樹 (ク) 清水伸二 (ク) 中村 聡 (QVI ジャパン)</p>	<p>L84 研削加工中の研削焼け深さに関する研究 (第2報) - 冷却能力を考慮した焼け深さ推定法 - ○ 村上慎二 (ジェイテクト) 後藤直規 (ク) 河原 徹 (ク)</p>	9:45
<p>休 息</p>			<p>J85 CMP における砥粒の分子動力学シミュレーション: セリア砥粒とシリカ砥粒の比較 ○ 増谷浩一 (荏原製作所) 高東智佳子 (ク) 福永 明 (ク) 谷村 瞭 (東京大生研) 河合江美 (ク) 梅野宜崇 (ク)</p>	<p>休 息</p>	<p>L85 フレキシブルブラシノズルを用いた効率的湿式研削法 - 平面ブランジ研削への適用 - ○ 細川 晃 (公立小松大) 朴 亨原 (ク) 舟瀬真一 (ク) 上田隆司 (ク)</p>	10:00
<p>オーガナイズドセッション [知的精密計測(4)] 座長 伊東 聡 (富山県立大) G86 蛍光膜厚測定を利用した微細表面形状計測 (第二報) - 焦点外からの蛍光の映り込み補正に向けた蛍光応答の調査 - ○ 藤井芽子 (東京大) 吉川元弥 (ク) 増井周造 (ク) 道畑正岐 (ク) 高橋 哲 (ク)</p>			<p>J86 微細パターンの材料除去シミュレーションモデルの基礎検討 ○ 石原汰公 (中央大) 鈴木教和 (ク)</p>	<p>オーガナイズドセッション [生産原論(2)] 座長 池野順一 (埼玉大) K86 旋削加工における切りくず制御に関する基礎的研究 - 第2報: 切りくず誘導路の試作 - ○ 木島 竜 (日本工大) 神 雅彦 (ク)</p>	<p>休 息</p>	10:15

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6日 (金)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
10:30			<p>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) C87 ハチドリを規範としたはばたき飛翔ロボットの小型軽量化に関する研究 ○ 吉田虎之助 (工学院大) 鈴木健司 ( ) ) 宋 小奇 ( ) )</p>	<p>オーガナイズドセッション [ 先進切削技術 (1) ] 座長 杉田直彦 (東京大) D87 炭素繊維強化プラスチック/チタン合金重積材のドリル切削 &lt; キーノーツスピーチ &gt; ○ 松村 隆 (東京電機大) 内山文宏 (内山刃物) 田村昌一 (東京電機大)</p>	<p>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 倉本智史 (島津製作所) E87 X線リソグラフィによる3次元両面微細加工法の研究 ○ 渡部太希 (兵庫県立大) 神田一浩 ( ) ) 天野 壮 ( ) ) 内海裕一 ( ) )</p>	<p>F87 小形CNC旋盤を対象とした熱変形を予測可能な有限要素モデルの構築 ○ 小杉岳史 (金沢大) 元木達也 ( ) ) 立矢 宏 ( ) ) 上野祐亮 (公立小松大) 鈴木直彦 (高松機械工業) 金子義幸 ( ) )</p>
10:45		<p>休 憩</p>	<p>C88 平面・斜面間の連続移動が可能なロボットの開発 ○ 秋山直樹 (工学院大) 鈴木健司 ( ) ) 宋 小奇 ( ) )</p>	<p>D88</p>	<p>E88 円錐ミラーを用いた円筒内面円周一括露光技術における平面マスクパターンの形状補正方法 ○ 服部将太郎 (東京電機大) 新谷賢司 ( ) ) 小林賢治 ( ) ) 堀内敏行 ( ) ) 小林宏史 ( ) )</p>	<p>F88 機械学習を用いた小形CNC旋盤の熱変形予測式の決定 ○ 元木達也 (金沢大) 小杉岳史 ( ) ) 立矢 宏 ( ) ) 上野祐亮 (公立小松大) 鈴木直彦 (高松機械工業) 金子義幸 ( ) )</p>
11:00		<p>オーガナイズドセッション [ デジタルスタイルデザイン ] 座長 小林一也 (富山県立大) B89 城郭石垣の設計法に基づき厳密に定式化された放物線 ○ 鈴木利友 (武庫川女子大)</p>	<p>C89 アリの付着原理を規範としたクローラ型壁面移動ロボットの研究 ○ 関川陸斗 (工学院大) 鈴木健司 ( ) ) 宋 小奇 ( ) )</p>	<p>D89 cBN電着バレル工具を用いたCFRPのヘリカル穴切削加工時の穴出口の剝離現象の検討と切削パラメータの最適化 ○ 白井聖武 (同志社大) 廣垣俊樹 ( ) ) 中川正夫 ( ) ) 青山栄一 ( ) ) 竹谷政利 (Kamogawa) 藤原和納 ( ) )</p>	<p>E89 トランスファプリントによる電極間距離の異なるAuナノ振動子の作製と評価 ○ 堅田康太郎 (東京都立大) 河野貴裕 ( ) ) 金子 新 ( ) )</p>	<p>F89 ビストンポンプによる液滴体積制御機能を付与した液架橋力グリッパの開発 ○ 渡部直人 (横浜国大) 瀧脇大海 ( ) )</p>
11:15		<p>B90 微分幾何に基づいたClay造形と曲面の再構築 ○ 土江庄一 (BIPROGY)</p>		<p>D90 金属積層造形物の結晶構造の異質性が切削現象に及ぼす影響の解明 ○ 鯨井陽平 (埼玉大) 金子順一 ( ) ) 阿部壮志 ( ) )</p>	<p>E90 MoS<sub>2</sub> ナノ粒子膜を応用したガスセンサ作製と粒子膜厚の影響 ○ 名尾聡一郎 (東京都立大) 河野貴裕 ( ) ) 金子 新 ( ) )</p>	
11:30		<p>B91 形状一意性定理のH-Bézier曲線への応用 ○ 三浦憲二郎 (静岡大) Gobithaasan R.U. (マレーシア科学大) Misro Yushalify ( ) ) 關根惟敏 (静岡大) 臼杵 深 ( ) )</p>				
11:45	<p>昼 食</p>					
12:30						

# 秋季大会学術講演会

第 3 日 = 9月6日 (金)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
<p>G87 時間的スパース性を用いたオンマシン工具位置画像計測 (第二報) - 工具の形状を考慮した切りくずの検出, 除去手法の改善 -</p> <p>○ 嶋田 剛 (大阪大)</p> <p>水谷康弘 (〃)</p> <p>片岡将磨 (〃)</p> <p>上野原 努 (〃)</p> <p>高谷裕浩 (〃)</p>			<p>休憩</p>	<p>K87 制振合金製ツールホルダを用いたヘール加工におけるチップ刃先形状の影響</p> <p>○ 島名賢児 (鹿児島高専)</p> <p>有川慎太郎 (〃)</p> <p>岩本竜一 (鹿児島県工技セ)</p> <p>吉満真一 (鹿児島高専)</p> <p>小原裕也 (〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [研削現象とその機構 (2)]</p> <p>座長 山田高三 (日本大)</p> <p>L87 紫外線照射による水溶性クラーントの腐敗防止技術の開発 (第1報) - 紫外線照射の効果 -</p> <p>○ 細川晟那 (岡山大)</p> <p>藤原貴典 (〃)</p> <p>鈴木裕由 (日立 Astemo)</p> <p>磯金喜樹 (国土交通省)</p> <p>深田竣介 (岡山大)</p> <p>大西 孝 (ミヤジマ)</p> <p>多田宏子 (岡山大)</p> <p>中野知佑 (〃)</p> <p>猶原 順 (岡山理科大)</p> <p>浦上逸男 (千代田工販)</p> <p>大橋一仁 (岡山大)</p>	10:30
<p>G88 光周波数コムを用いた角度計測に対する自律校正法の開発</p> <p>○ 松隈 啓 (東北大)</p> <p>井口颯太 (〃)</p> <p>池田 翔 (〃)</p> <p>佐藤 遼 (〃)</p> <p>高 偉 (〃)</p>			<p>オーガナイズドセッション [プランリゼーションCMPとその応用 (2)]</p> <p>座長 福田 明 (徳山高専)</p> <p>J88 アルミナ球形メディアを用いたジャイロパレル研磨の加工メカニズムに関する検討</p> <p>○ 三宅健太 (金沢大)</p> <p>橋本洋平 (〃)</p> <p>古本達明 (〃)</p> <p>小谷野智広 (〃)</p> <p>山口 貢 (〃)</p>	<p>K88 埼玉大学における2024年度機械工作実習の取り組み - スマートフォンの製作 -</p> <p>○ 野田匠利 (埼玉大)</p> <p>佐藤清美 (〃)</p> <p>坂下 岩 (〃)</p> <p>山崎次男 (〃)</p> <p>石野裕二 (〃)</p> <p>川田良暁 (〃)</p> <p>三木将仁 (〃)</p> <p>阿部壮志 (〃)</p> <p>金子順一 (〃)</p> <p>上坂淳一 (関東職業能力開発大)</p>	<p>L88 紫外線照射による水溶性クラーントの腐敗防止技術の開発 (第2報) - 腐敗防止の効果 -</p> <p>○ 細川晟那 (岡山大)</p> <p>藤原貴典 (〃)</p> <p>鈴木裕由 (日立 Astemo)</p> <p>磯金喜樹 (国土交通省)</p> <p>深田竣介 (岡山大)</p> <p>大西 孝 (ミヤジマ)</p> <p>多田宏子 (岡山大)</p> <p>中野知佑 (〃)</p> <p>猶原 順 (岡山理科大)</p> <p>浦上逸男 (千代田工販)</p> <p>大橋一仁 (岡山大)</p>	10:45
<p>G89 ライトフィールド顕微鏡による三次元定量位相計測</p> <p>○ 松井保晴 (静岡大)</p> <p>白杵 深 (〃)</p> <p>關根惟敏 (〃)</p> <p>三浦憲二郎 (〃)</p> <p>杉 拓磨 (広島大)</p>			<p>J89 スキー滑走面の表面粗さ低減による滑走性能向上の研究</p> <p>○ 長谷英治 (フジミインコーポレーテッド)</p> <p>諸江泰宏 (〃)</p> <p>堀田和利 (〃)</p> <p>宮本直人 (東北大)</p> <p>竹田正樹 (同志社大)</p> <p>森永 均 (フジミインコーポレーテッド)</p>	<p>K89 米子高専におけるオープンCAEソフトウェアの活用事例</p> <p>○ 権田 岳 (米子高専)</p> <p>森 智広 (〃)</p> <p>矢壁正樹 (〃)</p> <p>山口顕司 (〃)</p> <p>早水庸隆 (〃)</p> <p>上原一剛 (〃)</p>	<p>L89 研削加工における画像処理を用いた火花と目詰まりの関係</p> <p>○ 土田舜也 (埼玉大)</p> <p>阿部壮志 (〃)</p> <p>金子順一 (〃)</p>	11:00
			<p>J90 静水圧を利用したアレイ型研磨工具の構造検討と特性評価</p> <p>○ 土屋泰宏 (千葉工大)</p> <p>高塚漢太 (〃)</p> <p>井川貴仁 (〃)</p> <p>瀧野日出雄 (〃)</p>	<p>K90 旋盤チャックにおける適切な締付け力と指導方法の提案</p> <p>○ 古賀俊彦 (職業大)</p> <p>飯田時久 (ポリテクセンター京都)</p> <p>二宮敬一 (職業大)</p> <p>松本拓哉 (〃)</p> <p>久保田竜太 (〃)</p> <p>池田知純 (〃)</p>	<p>L90 研削領域雰囲気モニタリングと加工制御 - サーモパイルアレイセンサの適用 -</p> <p>○ 山下純弥 (有明高専)</p> <p>柳原 聖 (〃)</p> <p>坂本武司 (〃)</p>	11:15
			<p>J91 Cu-CMPにおける錯体形成の影響因子</p> <p>○ 近 隼也 (荏原製作所)</p> <p>中村由美子 (〃)</p> <p>高東智佳子 (〃)</p>		<p>L91 セラミックスの研削加工における加工状態可視化マップ</p> <p>○ 市川茉莉 (慶應大)</p> <p>中山誠士 (日本ガイシ)</p> <p>細川博史 (〃)</p> <p>柿沼康弘 (慶應大)</p>	11:30
<p>昼 食</p>						11:45
						12:30

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6日 (金)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
12:45		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 森口昌樹 (中央大) B96 3次元2値画像の効 率的なパーシステ ンス図推定法 ○吉澤 信 (理化学研) 道川隆士 (〃) 横田秀夫 (〃)	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 明田川正人 (長岡技科大) C96 測長型原子間力顕微 鏡によるナノ構造の 寸法・形状計測 <キーノートスピーチ> ○木津良祐 (産総研) 三隅伊知子 (〃) 平井亜紀子 (〃) 権太 聡 (〃)	オーガナイズドセッション [先進切削技術(2)] 座長 松村 隆 (東京電機大) D96 快削性超硬合金のボ ールエンドミル加工 に関する研究-工具 材種が表面性状に及 ぼす影響- ○豊岡浩太 (摂南大) 寒川哲夫 (〃) 長田昌文 (ダイジェ ット工業) 手塚一博 (〃) 諏訪晴彦 (摂南大)	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 角田 陽 (東京高専) E96 固相電解酸化による フッ素化合物の分解 と微小液滴アレイへ の応用 ○植村采奈 (立命館大) 山崎克真 (〃) 村田順二 (〃)	オーガナイズドセッション [機能形状創製(付加製造, 3Dプリンティング, MID) (1)] 座長 永松秀朗 (電通大) F96 固気混相流解析を応 用した粉末床溶融結 合法におけるスバッ タ回収率の向上 ○中村俊介 (慶應大) 小池 綾 (〃)
13:00		B97 CTボリュームに対す る動的輪郭法を用い た単一断面における 抽出形状の空間拡張 ○川本貴志 (東京貿易 テクノシステム) 大竹 豊 (東京大)	C97	D97 フライスによるゴム 材料表面の精密加工 の検討 ○青柳明日華 (千葉工大) 戸邊悠太 (〃) 瀧野日出雄 (〃)	E97 固体電解質膜 / Cu界 面の固相陽極溶解に よる微細パターン ングの高精度化ため の加工条件の最適化 ○辻 淳喜 (立命館大) 村田順二 (〃)	F97 水平回転軸遠心機 による高重力場粉末 床溶融結合法の開発 ○橋 咲葵 (慶應大) 小池 綾 (〃) 廣野陽子 (DMG森精機) 森 貴則 (〃)
13:15		B98 多孔質材料の3次元 形状の動的変形を記 述するためのデータ 構造の構築 ○松永桂汰 (東京都立大) 清水徹英 (〃) 長井超慧 (東京大)	C98 4D ナノインプリン トに向けた高成形性 形状記憶合金マイク ロ構造体の作製 ○泉 光暢 (名古屋大) 柴垣竜資 (〃) 岡 智絵美 (〃) 秦 誠一 (〃) 櫻井淳平 (〃)	D98 二次元切削によるポ リマーシート生成に 関する研究 ○辻 格太 (大阪大) 杉原達哉 (〃) 榎本俊之 (〃)	E98 シリコン電極薄型燃 料電池の開発-大孔 径化された Au-Pd-Pt 多層触媒層を用いた セル作製- ○井田晋平 (東京理科大) 早瀬仁則 (〃) 加藤 丈 (〃)	F98 再利用粉末により積 層造形した Ti-6Al- 4V の被削性 ○岩野悠佑 (長野県工総セ) 静 弘生 (静岡大) 酒井克彦 (〃)
13:30		B99 球被覆関数の極値計 算によるボリューム データからの中心軸 算出 ○上村啓大 (東京都立大) 下村芳樹 (〃) 長井超慧 (東京大)	C99 非接触原子間力顕微 鏡によるウェット処 理後の H/Si(111) 表 面の観察-平坦・清 浄表面を実現するた めの溶液処理法の探 索- ○高橋亜弓 (大阪大) 稲垣耕司 (〃) 有馬健太 (〃)	D99 竹 100%自己接着成 形体のためのエンド ミル加工条件の考察 ○北崎礼紘 (同志社大) 田中海翔 (〃) 中原裕太郎 (〃) 中川正夫 (〃) 廣垣俊樹 (〃) 青山栄一 (〃) 野辺弘道 (三藤機械製作所)	E99 シリコン電極薄型燃料 電池の開発-PDMS 流路を用いた生成水挙 動の観察- ○坂井悠太 (東京理科大) 早瀬仁則 (〃)	F99 指向性エネルギー堆 積法による Cu-Cr 合 金造形体の作製と特 性評価 ○古川雄規 (大阪産技研) 内田壮平 (〃) 吉村 仁 (ニテック マシントール) 山口拓人 (大阪産技研) 萩野秀樹 (〃) 木村貴広 (〃) 中本貴之 (〃)
13:45		休 憩	C100 全ウェットプロセス による Si 原子層シー トの創製に関する研 究-SOI 層表面の構 造制御に向けたウェ ットエッチング条件 の最適化- ○橋本龍人 (大阪大) 宇野瑞真 (〃) 稲垣耕司 (〃) 有馬健太 (〃)	D100 骨切断時に発生する 切削力に関する検討 ○西村千尋 (大阪大) 汪 涵 (〃) 佐竹うらら (〃) 榎本俊之 (〃)	休 憩	休 憩

# 秋季大会学術講演会

第 3 日 = 9月6日 (金)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室		
大会シンポジウム「ものづくりの価値創造を目指したデジタル革新の実践」					<p>オーガナイズドセッション [ 研削現象とその機構 (3) ] 座長 藤本正和 (足利大) L96 研削加工時の AE 信号を用いた工作物表面粗さ推定技術の研究 - 第 3 報: AE 信号による高精度工作物表面粗さ推定法の提案 - ○ 今 智彦 (福井大) 間野大樹 (産総研) 是永 敦 ( ) 大花継頼 ( ) 春日智行 (ジェイテクト) 松尾和昭 ( ) 小林和矢 ( ) 若園賀正 ( ) 岩井英樹 ( )</p>	12:45	
			<p>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 橋本洋平 (金沢大) J97 触媒表面基準エッチング法による Si 表面処理の高速化検討 - 加工速度の加工液 pH 依存性調査 - ○ 宮地洋平 (大阪大) 藤 大雪 ( ) 山田純平 ( ) 山内和人 (大阪大・理化学研科学技術融合研究セ) 佐野泰久 (大阪大) 井上大誠 (東京エレクトロン) 中森光則 ( ) 菅野 至 ( )</p>			<p>L97 研削加工時の AE 信号を用いた工作物表面粗さ推定技術の研究 - 第 4 報: AE 信号による高精度工作物表面粗さ推定法の実証 - ○ 春日智行 (ジェイテクト) 松尾和昭 ( ) 小林和矢 ( ) 若園賀正 ( ) 岩井英樹 ( ) 今 智彦 (福井大) 間野大樹 (産総研) 是永 敦 ( ) 大花継頼 ( )</p>	13:00
			<p>J98 触媒表面基準エッチング法を用いた YAG セラミクス表面のレーザー損傷閾値の向上 ○ 吉田祐介 (大阪大) 菅尾澄人 ( ) 藤 大雪 ( ) 山田純平 ( ) 山内和人 (大阪大・理化学研科学技術融合研究セ) 佐野泰久 (大阪大)</p>	<p>オーガナイズドセッション [ X 線光学のための精密技術 (1) ] 座長 本山人 (東京大) K98 高空間周波数形状制御実現のための接合型形状可変ミラーの開発 ○ 加納愛彩 (名古屋大) 井上陽登 ( ) 吉水純弥 ( ) 上山冬馬 ( ) 松山智至 ( )</p>	<p>L98 円筒研削盤の工作物支持剛性と研削条件の違いが加工精度に及ぼす影響 ○ 関 俊駿 (日本大) 内田 元 ( ) 山田高三 ( )</p>	13:15	
			<p>J99 UV 直接照射アシストによる GaN 基板の研磨の評価 第 6 報 - ポリシャの研磨特性に与える影響 - ○ 貫名広樹 (千葉工大) 松井伸介 ( ) 菅 洋志 ( ) 三井貴彦 (岡本工作機械製作所) 嶋田貴大 ( ) 矢島利康 (丸石産業) 二宮大輔 ( ) 灘原 大 ( )</p>	<p>K99 ナノ分解能位相イメージングのための超精密 X 線多層膜ミラーの開発 ○ 塩井康太 (大阪大) 山田純平 ( ) 山口豪太 (理化学研) 藤 大雪 (大阪大) 山内和人 (大阪大・理化学研科学技術融合研究セ) 矢橋牧名 (理化学研, 高輝度光科学研究セ) 佐野泰久 (大阪大)</p>	<p>L99 円筒プランジ研削における砥石作業面トポグラフィによる仕上面プロファイル発現機構 (第 1 報) - 砥石作業面トポグラフィと仕上面プロファイルとの関係 - ○ 戎谷俊慶 (岡山大) 児玉絃幸 ( ) 大橋一仁 ( )</p>	13:30	
			<p>J100 多結晶ダイヤモンド基板の高効率ダメージフリー平坦・平滑化に関する研究 (第 5 報) - プラズマ援用研磨における加工効率とプラズマ生成条件の相関 - ○ 杉原聡太 (大阪大) 董 佳遠 ( ) 藤原歌文 ( ) 孫 榮硯 ( ) 大久保雄司 ( ) 山村和也 ( )</p>	<p>K100 多層膜形状可変ミラーを用いたアダプティブ X 線顕微鏡の開発 ○ 南澤亮太 (名古屋大) 井上陽登 ( ) 中林荘太 ( ) 加納愛彩 ( ) 吉水純弥 ( ) 香村芳樹 (理化学研) 矢橋牧名 ( ) 松山智至 (名古屋大)</p>	<p>L100 熱可塑性樹脂ボンド砥石の組織制御に関する研究 - ボンド粒子径と気孔率との関係 - ○ 村尾大地 (岡山大) 坂井孝三 (フェムテック) 児玉絃幸 (岡山大) 大橋一仁 ( )</p>	13:45	

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6日 (金)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
14:00		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 長井超慧 (東京大) B101 精密部品のリバース モデリング精度保証 にむけた複数の形状 データのばらつき解 析 ○ 神内拓真 (東芝) 武田 裕 ( ) 糟谷高志 (東芝エネ ルギーシステムズ) 高橋伸人 ( ) 久保陽平 ( )	休 憩	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(4)] 座長 清水 淳 (茨城大) E101 UVレーザーを用いた ガラス内銀析出物成 長方向の誘導 ○ 宮田歩武 (千葉大) 河野美優香 ( ) 川村拓史 (長岡技科大) 松坂壮太 (千葉大) 伊東 翔 ( ) 比田井洋史 ( )	オーガナイズドセッション [機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (2)] 座長 山内友貴 (東京都立 産業技術研究セ) F101 ワイヤーク積 層造形時における溶 融池温度測定 ○ 杉山雄太 (農工大) 常川登玄 ( ) 笹原弘之 ( )
14:15		B102 工場配管のリアルタ イム検査システム開 発に関する研究 ○ 迫口祐成 (東京大) 大竹 豊 ( )	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 櫻井淳平 (名古屋大) C102 高精細 3D プリント を用いた光学素子へ の展開-熱応答性に 優れた次世代通信用 テラヘルツ吸収体- <キーノートスピーチ> ○ 桑野玄気 (産総研) 栗原一真 ( ) 穂苅遼平 ( )	オーガナイズドセッション [先進切削技術(3)] 座長 金子順一 (埼玉大) D102 切りくず裏面温度分 布画像のAI分析によ る5種の工具摩耗量 の同時推定 ○ 篠塚 淳 (横浜国大)	E102 微細溝を形成した PCD 工具を利用した パニングによる凹 凸構造表面の創成 ○ 大谷あすか (慶應大) 関 紀旺 ( )	F102 ワイヤーク式 によるステンレス鋼 とアルミニウム合金 の異種金属造形 ○ 合田万智 (農工大) 安齋弘樹 (福島県ハ イテクプラザ) 小林 翼 ( ) 穴澤大樹 ( ) 杉山雄太 (農工大) 笹原弘之 ( )
14:30		B103 大型ワークのマルチ CTスキャンにおけ る再構成画質向上技 術の開発 ○ PARK CHEOLHUM (東京大) 大竹 豊 ( )	C103	D103 センサ搭載ツールホ ルダを用いたエンド ミル加工時の工具刃 先状態監視の試み ○ 香西孝司 (住友電気工業) 小池雄介 (住友電工 ハードメタル) 村上大介 (住友電気工業)	E103 包丁研ぎによる表面 性状と切断性能の関 係 ○ 加藤大登 (愛知工大) 田中 浩 ( )	F103 ワイヤーク指向性 エネルギー堆積法を 用いたアルミニウム 青銅-二相ステンレ ス造形物における積 層方法と引張特性の 関係 ○ 齋藤幹大 (埼玉大) 阿部壮志 ( ) 金子順一 ( )
14:45		B104 複数の汎用工作機械 の操作技術を対象に した習得システム -工具と工作物の移 動軌跡を考慮した干 渉判定アルゴリズム を備えた切削シミュ レーション- ○ 橋本宣慶 (滋賀県立大) 奥村 進 ( ) 嵯峨琢磨 ( )	C104 走査型イオン伝導顕 微鏡を用いた3Dイ メージング法による バイオフィルム可視 化 服部俊大 (静岡大) 三輪有平 (鈴鹿高専) 平井信充 ( ) 中澤謙太 (静岡大) ○ 岩田 太 ( )	D104 フレ調整無線ホルダ を用いた切削力モニ タに基づく工具フレ を考慮したボールエ ンドミル切削痕制御 ○ 廣岡駿汰 (同志社大) 杉浦舜也 ( ) 中川正夫 ( ) 廣垣俊樹 ( ) 青山栄一 ( )	E104 プラズマCVMによ る積層SiCセラミッ クスへの高精度表面 形状創成-前工程に おける固定砥粒定盤 を用いたラップ加工 特性- ○ 能登 樹 (大阪大) 魏 新洋 ( ) 孫 榮硯 ( ) 大久保雄司 ( ) 山村和也 ( )	F104 メカニカルインター ロックされた純チタ ン-on- マグネシウム 合金積層造形におけ るアーク狙い位置が 溶融現象に与える影 響 ○ 太田祐斗 (電気通信大) 永松秀朗 ( ) 笹原弘之 (農工大)
15:00			休 憩	D105 リアルタイム切削力 シミュレーションに 基づく送り速度のオ ンライン最適化 ○ 江幡歩夢 (茨城大) 金子和暉 ( ) 清水 淳 ( )	休 憩	休 憩
15:15		オーガナイズドセッション [表面ナノ構造・ナノ計測 (3)] 座長 有馬健太 (大阪大) C106 STMとHOPG結晶 格子を用いたピコメ ートルオーダーの補 間に関する研究-ロ ックインアンブによ る補間法- ○ 吉川大地 (長岡技科大) 池田 薫 ( ) 井出 渚 ( ) 樋口雅人 (群馬高専) 明田川正人 (長岡技科大)	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(5)] 座長 金子 新 (都立大) E106 ガラスを切削したと きの摩耗を利用した サファイアの多面加 工 ○ 荷堂 剛 (千葉大) 中本 剛 ( )	オーガナイズドセッション [機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (3)] 座長 笹原弘之 (農工大) F106 レーザ焼結低温造形 における積層厚さと 粉末床温度が寸法に 与える影響 ○ 折原尚樹 (東京大生研) 新野俊樹 ( )	

# 秋季大会学術講演会

第 3 日 = 9月6日 (金)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">大会シンポジウム「ものづくりの価値創造を目指したデジタル革新の実践」</p>			<p>J101 光電気化学酸化反応を用いた不純物濃度分布を有するGaN(0001)基板の高効率平滑化加工—第2報—前加工に由来する結晶欠陥での加工むらの抑制— ○菅尾澄人 (大阪大) 深川達哉 (〃) 藤 大雪 (〃) 佐野泰久 (〃) 山内和人 (大阪大・理化学研科学技術融合研究セ)</p>	<p>K101 アダプティブX線顕微鏡における形状可変ミラーの形状最適化手法の提案—転移学習を利用した実験誤差にロバストな波面推定法の検討— ○長嶋友作 (名古屋大) 青戸仁志 (〃) 井上陽登 (〃) 松山智至 (〃)</p>	<p>14:00</p>
			<p>休憩</p>		<p>14:15</p>
			<p>オーガナイズドセッション [X線光学のための精密技術(2)] 座長 井上陽登 (名古屋大) K103 高湾曲表面における広視野白色干渉顕微計測を実現するための対物レンズ製作 ○本山央人 (東京大) 江川 悟 (〃) 郭 建麗 (〃) 三村秀和 (〃)</p>		<p>14:30</p>
			<p>K104 軟X線による生細胞計測のための細胞封入セルの開発 ○櫻井 快 (東京大) 竹尾陽子 (〃) 吉永享太 (〃) O'Neal Jordan (〃) 島村勇徳 (〃) 中田勇宇 (〃) 江川 悟 (〃) 志村まり (NCGM) 木村隆志 (東京大)</p>		<p>14:45</p>
			<p>K105 X線望遠鏡ミラーの高精度3次元形状計測装置の開発 ○小笠原健人 (東京大) 本山央人 (〃) 毛利稔太郎 (〃) 江川 悟 (〃) 郭 建麗 (〃) 三村秀和 (〃)</p>		<p>15:00</p>
			<p>K106 X線自由電子レーザーを用いた誘導X線ラマン散乱イメージング手法の検討 (第2報) ○中田勇宇 (東京大) Jordan Tyler O'Neal (〃) 櫻井 快 (〃) 吉永享太 (〃) 島村勇徳 (〃) 竹尾陽子 (〃) 木村隆志 (〃)</p>		<p>15:15</p>

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6日 (金)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
15:30			C107 高透過率な付着性撥水表面の作製 ○ 若狹琢人 (東京理科大) 谷口 淳 (〃)	オーガナイズドセッション [先進切削技術(4)] 座長 吉川浩一 (九工大) D107 不等ピッチ不等リードエンドミルのびびり振動抑制効果 ○ 窪津彰宏 (鳥取大) Abdalla Ahmed (〃) 佐藤昌彦 (〃)	E107 振動援用切削による表面テクスチャの摩擦特性 (第9報) ー油潤滑への荷重と面積密度の効果ー ○ 清水 淳 (茨城大) 小坪琉太 (〃) 山本武幸 (〃) 金子和暉 (〃) 小貫哲平 (〃) 尾嵩裕隆 (〃) 周 立波 (〃)	F107 低温レーザー焼結による樹脂部品の最終形状に対する逐次凝固の影響に関する研究 ○ 木暮尊志 (都産技研) 山内友貴 (〃) 新野俊樹 (東京大生研)
15:45			C108 酸素イオンシャワーエッチングによる反射防止構造の作製 ○ 檀上義宜 (東京理科大) 谷口 淳 (〃)	D108 エンドミル側面切削におけるびびり振動発生時の切りくず形状の逆解析に基づく加工面模様の推定 ○ 今野綾音 (同志社大) 中川正夫 (〃) 廣垣俊樹 (〃) 青山栄一 (〃)	E108 単結晶SiC基板のナノスクラッチ特性 (第1報) ーN型4H-SiCのSi面のナノスクラッチー ○ 三枝劍悟 (茨城大) 望月勇杜 (〃) 清水 淳 (〃) 山本武幸 (〃) 金子和暉 (〃) 小貫哲平 (〃) 尾嵩裕隆 (〃) 周 立波 (〃)	F108 近赤外光を利用したレーザー溶融セラミックス内気泡の可視化 ○ 徳永二郎 (東京工大) 青野祐子 (〃) 平田 敦 (〃)
16:00			C109 溶液セルを用いないレーザー支援電気泳動堆積法の開発と加工プロセスの簡略化 ○ 田村優樹 (静岡大) 中澤謙太 (〃) 岩田 太 (〃)	D109 揺動ミリングにおいて揺動条件が粗さと加工精度に与える影響 ○ 河奈裕太郎 (中央大) 池田遼輔 (三菱電機) Sencer Burak (オレゴン州立大) 鈴木教和 (中央大)	E109 AFM スクラッチによる研磨加工特性の評価ー各種スクラッチ触針による難加工材料への加工ー ○ 竹内夢翔 (千葉工大) 松井伸介 (〃) 菅 洋志 (〃) 鳥居博典 (〃)	
16:15			C110 容量補償用ピベットを有する走査型イオン伝導顕微鏡におけるバイアス変調モードでの測定時間短縮化 ○ 猪股仁志 (静岡大) 永田 年 (浜松医科大) 河崎秀陽 (〃) 星 治 (東京医歯大) 中澤謙太 (静岡大) 岩田 太 (〃)			

# 秋季大会学術講演会

第 3 日 = 9月6日 (金)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	15:30
大会シンポジウム 「ものづくりの価値創造を目指したデジタル革新の実践」						15:45
						16:00
						16:15