

2022年度精密工学会春季大会学術講演会 セッションプログラム

日 室	第 1 日		第 2 日		第 3 日	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後
A	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) A01 ~ A05 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) A07 ~ A11	システムのシンセシス (設計・サービス・生産システム) (1) A16 ~ A19 システムのシンセシス (設計・サービス・生産システム) (2) A21 ~ A24 砥粒加工の新展開 A26 ~ A28	第 2 日 (3月16日) は 講演セッションは 開催いたしません		マイクロ・ナノ加工とその応用 (1) A81 ~ A85 マイクロ・ナノ加工とその応用 (2) A87 ~ A91	マイクロ・ナノ加工とその応用 (3) A96 ~ A100 マイクロ・ナノ加工とその応用 (4) A102 ~ A106 マイクロ・ナノ加工とその応用 (5) A108 ~ A112
B	多軸制御加工計測 (1) B04 ~ B06 多軸制御加工計測 (2) B08 ~ B11	複合研磨 (1) B16 ~ B19 複合研磨 (2) B21 ~ B23 X 線光学のための精密技術 (1) B25 ~ B28 X 線光学のための精密技術 (2) B30 ~ B32			プラナリゼーション CMP とその応用 (1) B81 ~ B83 プラナリゼーション CMP とその応用 (2) B85 ~ B87 サイバーフィールド構築技術 (1) B89 ~ B91	サイバーフィールド構築技術 (2) B96 ~ B100 サイバーフィールド構築技術 (3) B102 ~ B106 サイバーフィールド構築技術 (4) B108 ~ B110
C	光応用技術・計測 (1) C02 ~ C05 光応用技術・計測 (2) C07 ~ C11	光応用技術・計測 (3) C16 ~ C20 光応用技術・計測 (4) C22 ~ C26 光応用技術・計測 (5) C28 ~ C29			マイクロ生産機械システム C83 ~ C85 画像技術と産業システム応用 C87 ~ C91	マイクロ/ナノシステム (1) C96 ~ C99 マイクロ/ナノシステム (2) C101 ~ C104 マイクロ/ナノシステム (3) C106 ~ C109
D	知的精密計測 (1) D01 ~ D05 知的精密計測 (2) D07 ~ D11	知的精密計測 (3) D16 ~ D20 知的精密計測 (4) D22 ~ D26 MEMS 商業化技術 (1) D28 ~ D30 MEMS 商業化技術 (2) D32 ~ D35			知的精密計測 (5) D81 ~ D85 知的精密計測 (6) D87 ~ D91	知的精密計測 (7) D96 ~ D99 デジタルスタイルデザイン (1) D101 ~ D104 デジタルスタイルデザイン (2) D106 ~ D109
E	金型設計・生産技術 (1) E05 ~ E07 金型設計・生産技術 (2) E09 ~ E11	機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (1) E16 ~ E19 機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (2) E21 ~ E24 機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (3) E26 ~ E28 精密・超精密位置決め E30 ~ E34			超音波振動を援用した加工技術 E83 ~ E87 研削現象とその機構 E89 ~ E91	超砥粒ホイール応用加工技術の新展開 E96 ~ E99 スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (1) E101 ~ E103 スマートエンジニアリングシステムの設計・応用 (2) E105 ~ E107
F	電気エネルギー応用加工 (1) F02 ~ F06 電気エネルギー応用加工 (2) F08 ~ F11	電気エネルギー応用加工 (3) F16 ~ F19 電気エネルギー応用加工 (4) F21 ~ F24 生産原論 (1) F26 ~ F28 生産原論 (2) F30 ~ F32			曲面・微細形状の超精密加工と計測 (1) F81 ~ F85 曲面・微細形状の超精密加工と計測 (2) F87 ~ F91	ナノ表面研削/ELID 研削 F96 ~ F99 オープン指向の CAD/CAM 開発 F101 ~ F104
G	バイオ・医療への応用展開 (1) G02 ~ G06 バイオ・医療への応用展開 (2) G08 ~ G12	バイオ・医療への応用展開 (3) G17 ~ G21 バイオ・医療への応用展開 (4) G23 ~ G27 マイクロニードル (作製法とアプリケーション) G29 ~ G33			工作機械の高速高精度化 (1) G82 ~ G86 工作機械の高速高精度化 (2) G88 ~ G91	工作機械の高速高精度化 (3) G96 ~ G99 工作機械の高速高精度化 (4) G101 ~ G103 医用・人間工学 (1) G105 ~ G106 医用・人間工学 (2) G108 ~ G110
H	形状モデリングの基礎と応用 (1) H04 ~ H07 形状モデリングの基礎と応用 (2) H09 ~ H11	表面ナノ構造・ナノ計測 (1) H21 ~ H25 表面ナノ構造・ナノ計測 (2) H27 ~ H31 表面ナノ構造・ナノ計測 (3) H33 ~ H34			サステナブル生産のためのヒューマンモニタリングとスキル分析 (1) H82 ~ H86 サステナブル生産のためのヒューマンモニタリングとスキル分析 (2) H88 ~ H91	レーザ加工 (1) H96 ~ H100 レーザ加工 (2) H102 ~ H105 レーザ加工 (3) H107 ~ H111
I	次世代センサ・アクチュエータ (1) I01 ~ I05 次世代センサ・アクチュエータ (2) I07 ~ I11	次世代センサ・アクチュエータ (3) I16 ~ I20 次世代センサ・アクチュエータ (4) I22 ~ I26 次世代センサ・アクチュエータ (5) I28 ~ I31			高効率・高精度化のための切削工具 (1) I83 ~ I87 高効率・高精度化のための切削工具 (2) I89 ~ I91	表面処理・機能薄膜 (1) I96 ~ I100 表面処理・機能薄膜 (2) I102 ~ I106 表面処理・機能薄膜 (3) I108 ~ I109
J	ロボティクス・メカトロニクス (1) J03 ~ J06 ロボティクス・メカトロニクス (2) J08 ~ J11	ロボティクス・メカトロニクス (3) J16 ~ J20 ロボティクス・メカトロニクス (4) J22 ~ J26 ロボティクス・メカトロニクス (5) J28 ~ J31			ロボティクス・メカトロニクス (6) J82 ~ J86 ロボティクス・メカトロニクス (7) J88 ~ J91	ロボティクス・メカトロニクス (8) J96 ~ J99 エンドミル加工技術 J101 ~ J104

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

第 1 日 = 3月15日 (火)

	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 [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 高田祥三 (早稲田大) A01 車載 LiB クローズドループ・リサイクルの実現に向けて <キーノートスピーチ> ○ 安田 豊 (JX 金属)			オーガナイズドセッション [知的精密計測 (1)] 座長 久米達哉 (高工ネ研) D01 ファブリ・ペロー方式微細形状測定用光ファイバプローブの開発—試作および性能評価— ○ 村上 洋 (北九大) 甲木昭雄 (九州大) 佐島隆生 () 服部佑美 (北九大)		
9:15	A02		オーガナイズドセッション [光応用技術・計測 (1)] 座長 尾藤洋一 (産総研) C02 ブロックゲージ表面の乱反射光と波長シフト干渉計を用いる 3D 形状計測 ○ 安達正明 (公立小松大)	D02 テラヘルツ波を用いた樹脂内部残留応力評価システム開発に向けた研究 ○ 田中惇士 (東京大) 木村文信 (東京大生研) 吉田一朗 (法政大) 梶原優介 (東京大生研)		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 小谷野智広 (金沢大) F02 Exploration of a setup for measuring the discharge reaction force acting on wire electrode in wire electrical discharge machining ○ 谷 文婷 (上海交通大, 東京大) 国枝正典 (東京大) 赵 万生 (上海交通大)
9:30	A03 工業製品の相対耐久性と使用済製品の回収率が製品リユース性に及ぼす影響 ○ 松村拓実 (滋賀県立大) 奥村 進 () 橋本宣慶 ()		C03 並列位相シフトディジタルホログラフィを用いた UV 硬化樹脂の硬化過程撮像システムの開発 ○ 平 健吾 (都産技研) 並木宏允 () 磯田和貴 () 海老澤瑞枝 ()	D03 表面相互作用力検出型マイクロプローブによるレーザ加工微細穴の内径測定—第2報 プローブ接近方向によるプロービング精度変化の検証— ○ 有賀正和 (富山県立大) 伊東 聡 () 富岡剛大 () 松本公久 () 神谷和秀 ()		F03 Influence of Flushing Fluid on Discharge Delay time in Wire EDM ○ 王 軍 (バスク大, 東京大, CFAA) 国枝正典 (東京大) サンチェズホーゼーアントーニオオー (バスク大) イズクィアドーボリャ () エーエスターイザーロー (CFAA)
9:45	A04 ライフサイクルシミュレーションを用いた自家用車の脱炭素シナリオ分析 ○ 北川隆将 (大阪大) 新田紘己 () 川口太郎 () 村田秀則 () 小林英樹 ()	オーガナイズドセッション [多軸制御加工計測 (1)] 座長 森重功一 (電通大) B04 重力が6軸ロボット的位置決め精度に及ぼす影響の測定とモデル化 ○ 福田功貴 (広島大) 茨木創一 () 森田 翔 (東京大) 白杵 年 () 大槻直洋 (川崎重工業) 吉岡弘剛 ()	C04 2波長FMCW-ディジタルホログラフィを用いた3次元形状計測 ○ 濱田 光 (島根大) 大園諒一 () 横田正幸 ()	D04 電気光学変調器を用いたホモダインおよびヘテロダインレーザ干渉計の時間応答に関する評価—レーザドップラ振動計を用いた加速度センサの評価— ○ 野里英明 (産総研) 穀山 渉 () 下田智文 ()		F04 ワイヤ放電加工における流体力がカーフ幅に及ぼす影響について ○ 澤田智寛 (東京大) 国枝正典 () 松浦紘平 (ソディック) 埴 智仁 ()
10:00	A05 トナーボトルを例題とした循環性向上のためのライフサイクル設計 ○ 三好志温 (東京大) 黒澤慶能 (リコー) 瀧居真理子 () 今村 剛 () 櫻井秀夫 () 木下裕介 (東京大) 梅田 靖 ()	B05 スカラ型ロボットの位置決め誤差がタッチプローブ測定に及ぼす影響の推定 ○ 河野寛大 (広島大) 茨木創一 ()	C05 ごみピット内貯留物の3D計測技術 ○ 上村祥平 (神戸製鋼所) 尾崎圭太 () 森田 啓 () 清水克哉 () 福川宙季 () 江口 徹 () 伊藤 正 (神鋼環境ソリューション) 眞野文宏 () 渡邊 圭 ()	D05 微細構造を利用した光位相共役レンズの開発 ○ 吉武春陽 (静岡大) 小野田寛太 () 白杵 深 () 關根惟敏 () 三浦憲二郎 ()	オーガナイズドセッション [金型設計・生産技術 (1)] 座長 福島祥夫 (埼玉工大) E05 金型変形挙動に基づく成形不良の検討 ○ 道平和樹 (九工大) 是澤宏之 () 檜原弘之 ()	F05 回転軸付与ワイヤ放電加工による溝幅変化スパイラル溝加工 ○ 梅田雄太 (工学院大) 元村 蓮 () 武沢英樹 ()
10:15	休 憩	B06 金型加工面品位の評価手法の開発と高度化に関する研究 (第4報) —ボールエンドミル加工面断面曲線の周波数解析結果とサーストン法による感覚量の関係について— ○ 大北健二 (職業大) 山本 大 () 大槻俊明 (農工大) 古賀俊彦 (職業大) 笹原弘之 (農工大)	休 憩	休 憩	E06 通気性金型の通気位置の差異による離型力への影響分析 ○ 太田和良 (職業大) 中村恭平 () 夏 恒 (農工大)	F06 タンデムガイドを用いた曲がり穴放電加工の基礎的研究 ○ 山口 篤 (兵庫県立工技セ) 因幡勇汰 (岡山大) 藤枝幸大 () 岡田 晃 ()

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月15日（火）

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
		オーガナイズドセッション [次世代センサ・アクチュエータ(1)] 座長 森田 剛（東京大） I01 超音波アクチュエータを活用したバイオメディカルデバイスの開発 ＜キーノートスピーチ＞ ○倉科佑太（東京工大）				9:00
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 柴田隆行（豊橋技科大） G02 顕微鏡浮遊細胞固定用ナノシート剥離最適条件の探索 ○小崎典孝（東海大） 岡村陽介（東海大マイクロ・ナノ研究開発センター） 植谷義（ 〃 ）		I02				9:15
G03 表面力測定によるタンパク質の吸着特性の調査 ○高嶋 健（東京都立大） 佐藤颯気（ 〃 ） 小林隼人（エリオニクス） 長谷川真之（ 〃 ） 島 義和（ 〃 ） 金子 新（東京都立大）		I03 積層型圧電アクチュエータのヒステリシスを考慮した等価回路モデル（第2報） —ヒステリシスループを利用したパラメータ同定— ○古谷克司（豊田工大）	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 山口博明（青学大） J03 産業用ロボットの固有振動数変化を考慮した速度プロファイル生成法 ○宮下和也（東京工大） 吉岡勇人（ 〃 ） 田島真吾（ 〃 ）			9:30
G04 加速度情報を用いた指先触診感覚の定量化 ○田代快晟（東京工大） 初澤 毅（ 〃 ）	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 吉澤 信（理化学研） H04 重金屬部品を含むアセンブリ CT ボリュームの CAD モデルを利用したセグメンテーション ○藤田勇人（東京大） 大竹 豊（ 〃 ） 谷田川達也（ 〃 ） 鈴木宏正（ 〃 ） 和田 光（ダイキン工業） 出口良平（ 〃 ） 松浦秀樹（ 〃 ）	I04 ニオブ酸リチウム単結晶を用いたX線用形状可変ミラーの開発 ○中林莊太（名古屋大） 松山智至（ 〃 ） 上松航太（ 〃 ）	J04 関節オフセットを有する大型産業用ロボットのオフラインティーチングの位置決め誤差の補正方法 ○前田直毅（同志社大） 加藤大暉（ 〃 ） 廣垣俊樹（ 〃 ） 青山栄一（ 〃 ） 高橋健一（IHI）			9:45
G05 臓器内部の腫瘍探査を目的としたセンサ付スコープの開発（第2報）感圧インデンタと校正系 ○田野直輝（東京工大） 初澤 毅（ 〃 ）	H05 Segmentation of multi-directional 3D print based on Hough transformation ○楊 一凡（東京大） 大竹 豊（ 〃 ） 谷田川達也（ 〃 ） 鈴木宏正（ 〃 ）	I05 圧電振動の高調波成分の測定による高次弾性定数推定 ○三宅 奏（東京大） 森田 剛（ 〃 ）	J05 冗長性を持つ産業用ロボットの機械加工における位置決めの高精度化 ○岩本啓志（東京工大） 田島真吾（ 〃 ） 吉岡勇人（ 〃 ）			10:00
G06 病理診断試料の薄切における切削力および薄切片厚さの検討 ○佐藤寛恭（東京工大） 北村峻祐（ 〃 ） 中川佑貴（ 〃 ） 南條 博（秋田大医学部付属病院） 赤上陽一（秋田県産技セ） 中村竜太（ 〃 ） 久住孝幸（ 〃 ） 吉野雅彦（東京工大）	H06 コーンビームCTにおける物体の運動周期を利用した4次元CT再構成 ○岩井一起（東京大） 大竹 豊（ 〃 ） 谷田川達也（ 〃 ） 鈴木宏正（ 〃 ） 長井超慧（東京都立大） 紋川 亮（都産技研） 三浦由佳（ 〃 ） 月精智子（ 〃 ）	休 憩	J06 ワイヤードライビング動作における2台のコンパクト産業用ロボットのトルク余裕と操作力楕円体に基づく配置法 ○鍋嶋昭宏（同志社大） 廣垣俊樹（ 〃 ） 青山栄一（ 〃 ）			10:15

第29回学生会員卒業研究発表講演会

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

第 1 日=3月15日(火)

10:30

A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
<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 増井慶次郎(産総研) A07 時空間分割に基づく冷蔵庫の省エネルギー設計の研究 ○北村純一(大阪大) 村田秀則() 小林英樹()</p>	<p>休 憩</p>	<p>オーガナイズドセッション [光応用技術・計測(2)] 座長 金 蓮花(山梨大) C07 フォトニックナノジェットを利用した微細加工に関する研究(第9報)—空間光変調器を用いたフォトニックナノジェットの強度分布制御— ○高田泰成(大阪大) 上野原 努() 水谷康弘() 高谷裕浩()</p>	<p>オーガナイズドセッション [知的精密計測(2)] 座長 伊東 聡(富山県立大) D07 フェムト秒パルスレーザを光源とするパルス列干渉計の干渉縞包絡線ピークの高分解能検出 ○藤山大雅(長岡技科大) 明田川正人() 韋 冬()</p>	<p>E07 赤外線ヒータを用いたCFRTPシートの加熱・冷却ハイブリッド射出成形法の開発(第3報)—近赤外線ヒータの適用— ○奥山 卓(日本工大) 工藤友成() 清野博良() 村田泰彦()</p>	<p>休 憩</p>

10:45

<p>A08 比消費エネルギーのべき乗則モデルによる製造プロセスのエネルギー効率性評価—ドリル加工とエンドミル加工における材料除去率向上の効果— ○寒川哲夫(摂南大) 清家佑哉() 高畦 歩() 諏訪晴彦()</p>	<p>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) B08 熟練作業者の視線データを援用した旋削加工の段取り支援ARシステムに関する研究 ○西田浩司(農工大) 伊藤雅敏(ヤマザキマザック) 中本圭一(農工大)</p>	<p>C08 3Dチャートによる高速高精度アライメント技術の開発 ○根岸真人(CCTECH JAPAN) 松永大輔() 千葉清隆() 小川英人()</p>	<p>D08 光コムパルス干渉とエタロン多重反射による高精度ファイバセンサの開発 ○増田秀征(東京大) 門屋祥太郎() 道畑正岐() 高橋 哲()</p>	<p>休 憩</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 小玉脩平(農工大) F08 ボロンドープダイヤモンドを原料とするPCDへの微細加工—第1報:微細放電加工特性の調査— 岩井 学(富山県立大) ○小林拓矢() 大西伶奈() 伊東 聡() 小瀬村 透(日産自動車) 内山文宏(内山刃物) 内山稜太(光産業創成大学院大) Peter CHEN (FINE ABRASIVES TAIWAN) Bear LIN() 二ノ宮進一(日本工大)</p>
---	---	--	--	------------	--

11:00

<p>A09 デジタル・トリプレット構想に基づく生産システムコンサルティング支援—ケーススタディー— ○竹内寛樹(東京大) 梅田 靖() 木下祐介() 近藤伸亮() 佐藤隆臣(三菱電機情報技術総合研究所, 東京大)</p>	<p>B09 4軸制御マシニングセンタによる3枚歯ヘリカルギヤ創成に関する考察 ○王 曉勇(同志社大) 廣垣俊樹() 青山栄一() 齊藤雅博(浅野歯車工作所) 山本隆将(山本金属製作所)</p>	<p>C09 画像の振幅情報と位相情報を用いた撮像素子傾き計測における光学シミュレーションによる検証 ○小林和行(電気通信大) 川又 匠() 西 一樹()</p>	<p>D09 光周波数コムを用いた高精度アライメントモニター(第8報)—試作光学モジュールの評価— ○久米達哉(KEK) 三部 勉() 道畑正岐(東京大) 高橋 哲()</p>	<p>オーガナイズドセッション [金型設計・生産技術(2)] 座長 村田泰彦(日本工大) E09 熱溶解積層法を考慮したトポロジー最適化設計の検討 ○須田高史(群馬産技セ)</p>	<p>F09 Simulation of discharge crater formation in EDM coupled with analysis of fluid flow in gap ○李 其(ハルビン工業大) 楊 曉冬() 国枝正典(東京大)</p>
--	---	---	--	--	---

11:15

<p>A10 エンパワメントと顧客満足へのつながりを考慮した従業員満足構造の分析 ○神藤彩乃(立命館大) 新村 猛() 野中朋美()</p>	<p>B10 5軸制御工作機械での球面上のボールエンドミル切削痕制御に向けた無縁工具ホルダによる切削力モニタと考察 ○勝谷遊矢(同志社大) 廣垣俊樹() 青山栄一()</p>	<p>C10 偏光カメラを用いたリアルタイム計測可能なワンショット点回折干渉顕微鏡 ○宮崎寛隆(大阪府立大) 馬 瑞辰() 水谷彰夫() 菊田久雄()</p>	<p>D10 絶対距離測定を用いた高精度内径形状計測に関する研究—回折格子を用いた基準点位置安定化制御手法の提案— ○藤村蒼輝(東京大) 門屋祥太郎() 道畑正岐() 高橋 哲()</p>	<p>E10 ガラスレンズ成形におけるプロセス可視化技術の開発 ○中嶋有斗(パナソニック) 高橋正行() 和田紀彦()</p>	<p>F10 大面積電子ビーム照射によるAl-Cu合金の陽極酸化皮膜特性の向上 ○宮本郁也(岡山大) 渡部 隼() 篠永東吾() 岡田 晃()</p>
--	---	--	---	---	--

11:30

<p>A11 産業応用を目指した外観検査CNNの軽量化 ○山根大河(東京大) 梅田 靖() 木下裕介() 増田周弥(住友電気工業) 濱田徳重()</p>	<p>B11 アイドリングストップサーボ付マルチタスク工作機械の省電力加工に関する研究 ○水口悠能(同志社大) 廣垣俊樹() 青山栄一()</p>	<p>C11 近接場ミューラー偏光顕微鏡の開発 ○大久保進也(沼津高専)</p>	<p>D11 広帯域光周波数コム散乱分光による表面トポグラフィ計測に関する基礎的研究(第5報)—Gerchberg-Saton法による位相復元における表面構造による散乱光遮断の影響— ○板倉聡史(大阪大) 上野原 努() 水谷康弘() 高谷裕浩()</p>	<p>E11 プレス金型の寿命向上のための残留応力制御 ○新井宏章(群馬産技セ) 永井慎也(永井製作所) 鎌腰雄一郎(群馬産技セ) 鍋木哲志()</p>	<p>F11 熱流体解析によるEBポリッシングメカニズムの解明 ○太田翔也(岡山大) 田島 響() 篠永東吾() 岡本康寛() 岡田 晃()</p>
---	---	--	---	---	--

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月15日（火）

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室
休 憩	H07 4次元X線CTスキ ャンデータの勾配ベ クトルを用いた投影 像補間 ○小宮友希 （東京都立大） 長井超慧（ 〃 ） 大竹 豊（東京大） 紋川 亮（都産技研） 三浦由佳（ 〃 ） 月精智子（ 〃 ）	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 古谷克司（豊田工大） I07 振動面近傍の小径穴 を有する円板から噴 出する空気流が壁面 に作用する力の測定 ○青野浩平（室蘭工大） 孔 徳卿（ 〃 ） 青柳 学（ 〃 ）	休 憩		
オーガナイズドセッション [バイオ・医療への応用展 開(2)] 座長 早瀬仁則 （東京理科大） G08 スクロース球面レン ズを用いた眼瞼圧分 布測定 ○森 優太（東京工大） 初澤 毅（ 〃 ）	休 憩	I08 ボルト締めランジュ バン型振動子に結合 する皮膚感覚提示に 適したホーンの開発 ○加藤 歩（埼玉大） 高崎正也（ 〃 ） 石野裕二（ 〃 ） 水野 毅（ 〃 ）	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 山下 淳（東京大） J08 自律移動ロボットの 移動精度測定に関す る研究—AKAZE 特 微量とオブティカル フローに基づく方位 角検出— ○成岡拓真 （静岡理工大） 飛田和輝（ 〃 ）		
G09 ファイバー分光式腫 瘍探査スコープの基 本光学特性 ○小南貴裕（東京工大） 初澤 毅（ 〃 ）	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 森口昌樹（中央大） H09 Research on Surface Super Resolution for 3D optical scanning ○郷 光耀（東京大） 大竹 豊（ 〃 ） 谷田川達也（ 〃 ） 鈴木宏正（ 〃 ）	I09 チューブ型DPLUS における進行波の伝 搬特性 ○山田恭平（東京大） 陳 康（ 〃 ） 入江喬介（マイクロ ソニック） 飯島高志 （東京理科大） 三宅 奏（東京大） 森田 剛（ 〃 ）	J09 直線型の摺動機構を 備えた連結点を有す る3台の車両型移動 ロボットから構成さ れる協調搬送システ ムの制御—正準系に 基づく摺動機構の解 析と制御— ○工藤聖人 （青山学院大） 山口博明（ 〃 ） 米澤直見（ 〃 ）		
G10 マルチブレックス遺 伝子診断デバイスの 開発（第7報）—遺 伝子定量検査のため の自動画像色解析シ ステムの構築— ○白井孝興 （豊橋技科大） 夏原大悟（ 〃 ） 岡本俊哉（ 〃 ） 永井萌土（ 〃 ） 井平 勝 （藤田医科大） 柴田隆行 （豊橋技科大）	H10 画像を入力としたボ アソン方程式に基づ くバスレリーフ形状 生成 ○木村拓海 （東京都立大） 長井超慧（ 〃 ）	I10 流路型SPLUSによ る圧電材料特性が溶 血に及ぼす影響につ いて ○永田雄大（東京大） 山田恭平（ 〃 ） 星島 康 （テクノメディカ） 針生太郎（ 〃 ） 山崎浩樹（ 〃 ） 三宅 奏（東京大） 森田 剛（ 〃 ）	J10 弧の字の摺動機構を 備えた連結点を有す る3台の車両型移動 ロボットから構成さ れる協調搬送システ ムの制御—最適制御 系における重み係数 の最急降下法による 自動調整法— ○若林 諒 （青山学院大） 山口博明（ 〃 ） 米澤直見（ 〃 ）		
G11 マルチブレックス遺 伝子診断デバイスの 開発（第8報）—耐 圧無限大バルブの提 案と食物アレルギー の多項目同時診断— ○夏原大悟 （豊橋技科大） 見沢沙瑛（城西大） 白井孝興 （豊橋技科大） 岡本俊哉（ 〃 ） 永井萌土（ 〃 ） 北村雅史（城西大） 柴田隆行 （豊橋技科大）	H11 母指関節可動域制限 手による複数の把持 形態における把持姿 勢の生成 ○高橋怜子（横浜国大） 宮田なつき（産総研） 前田雄介（横浜国大） 中西佑太（ 〃 ）	I11 DPLUSを用いた機 械加工の基礎的検討 ○小林秀成（東京大） 陳 康（ 〃 ） 三宅 奏（ 〃 ） 森田 剛（ 〃 ）	J11 物流拠点の不確実な 搬送におけるAGV 干渉を防止する搬送 経路設計と不効用指 数を用いた評価 ○原田直輝（同志社大） 仲谷拓真（ 〃 ） 廣垣俊樹（ 〃 ） 青山栄一（ 〃 ）		

第29回学生会員卒業研究発表講演会

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
11:45	昼 食					
12:00						
12:15						
12:30						
12:45	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 藤井信忠(神戸大) A16 トポロジ最適化と応答曲面を用いた振動伝達抑制のための支持構造算出手法の提案 ○小笠原建佑(室蘭工大) 松本大樹(〃)	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) B16 磁性を有するハイブリッド研磨粒子の作製とサファイアの磁気援用研磨特性 ○稲石翔馬(立命館大) 村田順二(〃)	オーガナイズドセッション [光応用技術・計測(3)] 座長 若山俊隆(埼玉医科大) C16 デュアルプロローブ型パッシブ近接場計測の基礎検証 ○長井紀樹(東京大) 佐久間涼子(〃) 中島 瞳(〃) 林 冠延(東京大生研) 木村文信(〃) 梶原優介(〃)	オーガナイズドセッション [知的精密計測(3)] 座長 村上 洋(北九大) D16 量子もつれ光子対を用いたゴーストイメージングによる超解像顕微鏡(第1報) —量子もつれ光子対分布の縮小投影方式の検討— ○吉岡未稀(大阪大) 水谷康弘(〃) 家中幹大(〃) 片岡将磨(〃) 上野原 努(〃) 高谷裕浩(〃)	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 檜原弘之(九工大) E16 高融点樹脂のレーザー焼結における変形のメカニズムに関する研究 ○船岩大輝(東京大) 新野俊樹(〃)	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 篠永東吾(岡山大) F16 抗菌性表面の電解液ジェットテクスチャリング加工特性の向上 ○藤原悠平(東京大) 国枝正典(〃)
13:00	A17 工場の予知保全に向けた統計量のオンライン計算方式 ○高野直人(三菱電機) 池田英俊(〃)	B17 磁気援用加工法を複合した固定砥粒研磨法における磁性粒子径の影響 ○高麗泰熙(宇都宮大) 佐藤隆之介(〃) 郷 艶華(〃)		D17 共焦点光学系による自家蛍光検出を用いた幾何形状計測(第1報)—斜面計測における共焦点信号— ○河見建佑(東京大) 増井周造(〃) 門屋祥太郎(〃) 道畑正岐(〃) 高橋 哲(〃)	E17 レーザ焼結低温造形におけるレーザー放射照度が樹脂の分解に与える影響 ○高橋篤司(東京大) 新野俊樹(東京大生研)	F17 電解液を用いない電解加工—アルカリエッチングの併用によるパターン形成— ○土田ひなの(立命館大) 村田順二(〃)
13:15	A18 共同設計過程における不確実性の集合論的分析手法 ○村岡直樹(東京都立大) 三竹祐矢(〃) 筒井優介(〃) 下村芳樹(〃)	B18 電解を複合した平面磁気援用加工法に関する研究—SUS304ステンレス鋼板表面の精密仕上げ— 郷 艶華(宇都宮大) ○東條雅央(〃) 邢 百軍(〃)	C18 外部共振型半導体レーザーを用いた二重周期回折格子の格子周期計測 ○増井周造(東京大) 合田周平(〃) 門屋祥太郎(〃) 道畑正岐(〃) 高橋 哲(〃)	D18 ナノ粒子チップを用いた多分散粒子の粒度分布計測に関する研究(第三報) —AFMを用いた高さ相当径の評価— ○朱 家慶(九州大) 林 照剛(〃) 黒河周平(〃)	E18 Dependence of the nano structure size on joining strength and polymer infiltration in injection molded direct joining ○常 昊(東京大生研) 木村文信(〃) 梶原優介(〃)	F18 Study on ECM of oil pocket by using a porous solid ball as the electrolyte absorption material ○王 建康(農工大) 夏 恒(〃)
13:30:	A19 情報の非対称性を解消する食体験サービスの設計 麻生桜子(立命館大) ○野中朋美(〃) 本田智巳(〃)	B19 変動磁場利用した新しい磁気研磨法に関する研究—加工特性に及ぼす影響の検討— ○董 超文(宇都宮大) 郷 艶華(〃)	C19 レーザの光周波数計測技術の気体圧力計測への応用 ○武井良憲(産総研) 吉田 肇(〃) 寺田聡一(〃) 尾藤洋一(〃) 小島時彦(〃)	D19 WGM 共振を利用した微小球の直径計測(第16報)—屈折率自律補正法の提案— ○田中理香子(東京大) 劉 羽幸(〃) 門屋祥太郎(〃) 道畑正岐(〃) 高橋 哲(〃)	E19 パラレルメカニズムを用いた加飾・積層造形用 3D プリンタの位置決め精度の評価—パラレルメカニズムの構成と可動域および位置決め精度の特徴— ○俵 稔輔(法政大) 戸野愛深(〃) 井口ゆうか(〃) 田沼千秋(〃) 田中 豊(〃)	F19 液量や加工条件が保水機構による液域限定電解加工の特性に及ぼす影響 ○遠部多聞(農工大) 五十嵐裕基(山形県工技セ) 夏 恒(農工大) 増沢隆久(増沢マイクロ加工技術コンサルティング)
13:45	休 憩	休 憩	C20 Near-field Phase Analysis of Periodic Microgroove Structure for Metasurface Design based on FDTD Simulation ○管 一兆(東京大) 増井周造(〃) 門屋祥太郎(〃) 道畑正岐(〃) 高橋 哲(〃) 岩見健太郎(農工大) 稲 秀樹(宇都宮大)	D20 後方散乱光のラマン分光によるガラス加工表面におけるクラック周辺の分子構造変化の計測 ○坂下初音(大阪大) 上野原 努(〃) 水谷康弘(〃) 高谷裕浩(〃)	休 憩	休 憩

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月15日（火）

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室
G12 全固体イオン選択電極のマイクロ流路への統合 ○大関祥久（東京工大） 山田哲也（ <input type="checkbox"/> ） 石原 昇（ <input type="checkbox"/> ） 柳田保子（ <input type="checkbox"/> ） 真柳 弦（東北大） 鷺尾純平（ <input type="checkbox"/> ） 高橋信博（ <input type="checkbox"/> ）	昼 食				
		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 久郷智之（オリンパスメディカルシステムズ） I16 側配置型磁路制御式磁気浮上機構の小型化に関する研究—第4報：永久磁石嵌め込み型回転式磁路制御機構による浮上の実現— ○濱 隆介（埼玉大） 水野 毅（ <input type="checkbox"/> ） 石野裕二（ <input type="checkbox"/> ） 高崎正也（ <input type="checkbox"/> ）	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 (3)] 座長 廣垣俊樹（同志社大） J16 地図情報のない未知環境における4又移動機構の制御—SLAMとVoronoi Diagramを用いた干渉回避を考慮した動作計画— ○牧野康弘（青山学院大） 山口博明（ <input type="checkbox"/> ） 米澤直見（ <input type="checkbox"/> ）		
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 槌谷和義（東海大） G17 血管内皮細胞面への浮遊粒子吸着観察のためのマイクロ流体デバイス ○黒木 航（東京理科大） 本村 瞳（ <input type="checkbox"/> ） 並木彩乃（ <input type="checkbox"/> ） 秋本和憲（ <input type="checkbox"/> ） 早瀬仁則（ <input type="checkbox"/> ）		I17 人工心臓用磁気浮上アクチュエータを用いたバイタルセンシングと心拍同期制御への応用 ○田仲結衣（東京工大） 土方 亘（ <input type="checkbox"/> ）	J17 カルマンフィルタを用いた高所遺失物回収用ドローンの改良と実機検証 ○三浦朱莉樹（函館高専） 鈴木 学（ <input type="checkbox"/> ） 山田 誠（ <input type="checkbox"/> ）		
G18 微細構造による細胞接着への影響 ○上村英隆（東京工大） 柳田保子（ <input type="checkbox"/> ）		I18 小型移動ロボットの圧電素子取り付け場所が電磁石の位置保持へ及ぼす影響 ○松田裕亮（愛知工大） 鳥井昭宏（ <input type="checkbox"/> ） 元谷 卓（ <input type="checkbox"/> ） 道木加絵（ <input type="checkbox"/> ）	J18 チーム編成アルゴリズムに基づいた群ロボットの分散協調による土砂運搬 ○圓道和奏（東京大） 筑紫彰太（ <input type="checkbox"/> ） 池本有助（名城大） 小松 廉（東京大） 永谷圭司（ <input type="checkbox"/> ） 山下 淳（ <input type="checkbox"/> ） 浅間 一（ <input type="checkbox"/> ）		
G19 血液成分分離を目的とした微粒子トラップ用マイクロ流路デバイスの開発 ○洞出光洋（防衛大） 宇佐川天力（ <input type="checkbox"/> ） 村上修一（大阪産技研） 才木常正（兵庫県立工技セ）		I19 圧電素子を用いた浮上機構の電力 ○河合亮佑（愛知工大） 鳥井昭宏（ <input type="checkbox"/> ） 元谷 卓（ <input type="checkbox"/> ） 道木加絵（ <input type="checkbox"/> ）	J19 ロボットと人間の同期型協調作業における作業ペースの変化が及ぼす精神的負担の評価 ○斎藤雄太（電気通信大） 塚本侑志（ <input type="checkbox"/> ） 杉 正夫（ <input type="checkbox"/> ）		
G20 細胞機能デザインのためのオンチップ微小液滴電気穿孔システムの開発(第8報)—細胞膜穿孔および遺伝子導入に及ぼす双極性電圧印加条件の影響— ○手島（石井）美帆（豊橋技科大） 服部光治（ <input type="checkbox"/> ） 栗田弘史（ <input type="checkbox"/> ） 沼野利佳（ <input type="checkbox"/> ） 岡本俊哉（ <input type="checkbox"/> ） 永井萌土（ <input type="checkbox"/> ） 柴田隆行（ <input type="checkbox"/> ）		I20 浮上力制御を利用したスクイーズ効果支持微動テーブルの開発(第5報)—長ストローク微動特性— ○田丸雄摩（九工大） 牛島智大（ <input type="checkbox"/> ） 清水浩貴（ <input type="checkbox"/> ）	J20 手掌部の多様な部位を刺激可能な疑似力覚提示デバイスの開発 ○小嶋麻由佳（東京大） 吉元俊輔（ <input type="checkbox"/> ） 山本晃生（ <input type="checkbox"/> ）		

第29回学生会員卒業研究発表講演会

11:45

12:00

12:15

12:30

12:45

13:00

13:15

13:30:

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 1 日=3月15日(火)

14:00

A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
<p>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)]</p> <p>座長 三竹祐矢(都立大)</p> <p>A21 小麦を練ることを通じて子供の生命認識を深めるワークショップの開発</p> <p>○米原彩乃(立命館大)</p> <p>野中朋美(〃)</p> <p>本田智巳(〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [複合研磨(2)]</p> <p>座長 鄒 艶華(宇都宮大)</p> <p>B21 磁気混合流体を用いた電磁場印加による円筒内面に対するマイクロ加工</p> <p>○山本久嗣(富山高専)</p> <p>西田 均(〃)</p> <p>大澤諭司(〃)</p> <p>茶木智勝(〃)</p> <p>百生 登(〃)</p> <p>島田邦雄(福島大)</p>	休 憩	休 憩	<p>オーガナイズドセッション [機能形状創製(付加製造, 3D プリンティング, MID)(2)]</p> <p>座長 梶原優介(東京大)</p> <p>E21 3D プリンタによるスナッフフィット機能性評価を可能とするための製造能力の評価—3D プリンタ及び射出成形で発生する機械的物性値のばらつき調査—</p> <p>○國松遙平(九工大)</p> <p>梢原弘之(〃)</p> <p>是澤宏之(〃)</p> <p>田口宏之(〃)</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(4)]</p> <p>座長 岡本康寛(岡山大)</p> <p>F21 電解現象を利用した超硬合金のミールン加工—大切込み加工の試み—</p> <p>○陳 俊達(静岡理工科大)</p> <p>柴田浩平(〃)</p> <p>白井康介(〃)</p> <p>後藤昭弘(〃)</p>

14:15

<p>A22 交通不便地を対象とした地域指向サービスブループリントの提案</p> <p>○前田嵩典(大阪大)</p> <p>川口太郎(〃)</p> <p>村田秀則(〃)</p> <p>小林英樹(〃)</p>	<p>B22 金属積層造形ニッケル基合金 Alloy 718 部品の内面磁気研磨</p> <p>○佐藤隆史(IHI)</p> <p>関口達也(〃)</p> <p>中村駿介(〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [光応用技術・計測(4)]</p> <p>座長 松本公久(富山県立大)</p> <p>C22 タルボ効果を用いた広範囲3次元リンググラフィ(第7報)—多重露光を用いた加工自由度の向上—</p> <p>○浦 直樹(大阪大)</p> <p>水谷康弘(〃)</p> <p>川上恭平(〃)</p> <p>施 玉辰(〃)</p> <p>上野原 努(〃)</p> <p>牧浦良彦(倉敷紡績)</p> <p>高谷裕浩(大阪大)</p>	<p>オーガナイズドセッション [知的精密計測(4)]</p> <p>座長 白杵 深(静岡大)</p> <p>D22 ディープラーニングを用いたレーザビーム真直度測定機の空気揺らぎ補正</p> <p>○木村恒介(長岡技科大)</p> <p>竹岡 馨(〃)</p> <p>伊藤真皇(〃)</p> <p>明田川正人(〃)</p> <p>山田洋平(中央精機)</p> <p>安原寿規(〃)</p>	<p>E22 熱溶解積層法用フィラメントに関する研究</p> <p>○日高 明(九工大)</p> <p>是澤宏之(〃)</p> <p>梢原弘之(〃)</p>	<p>F22 冷却穴の電解加工における形状シミュレーション</p> <p>○矢田楓馬(農工大)</p> <p>酒本昌子(三菱重工)</p> <p>小玉脩平(農工大)</p> <p>夏 恒(〃)</p>
---	--	--	---	--	--

14:30

<p>A23 感覚呈示遅れが技能的作業に与える影響</p> <p>○古川雄大(滋賀県立大)</p> <p>橋本宣慶(〃)</p> <p>奥村 進(〃)</p>	<p>B23 電解水を用いた砥粒レス状態の内面磁気援用加工</p> <p>○川久保英樹(信州大)</p> <p>佐藤運海(〃)</p>	<p>C23 回折現象による金属三次元ナノ周期構造の作製</p> <p>○川上恭平(大阪大)</p> <p>水谷康弘(〃)</p> <p>浦 直樹(〃)</p> <p>施 玉辰(〃)</p> <p>上野原 努(〃)</p> <p>牧浦良彦(倉敷紡績)</p> <p>高谷裕浩(大阪大)</p>	<p>D23 ロバストスブラインフィルタ周波数型2次元フィルタ高速計算法開発(第3報)</p> <p>○外山正道(中京大)</p> <p>近藤雄基(法政大)</p> <p>吉田一朗(〃)</p> <p>椿 浩也(中京大)</p> <p>沼田宗敏(〃)</p> <p>神谷和秀(富山県立大)</p> <p>奥水大和(中京大, YYC ソリューション)</p>	<p>E23 金属光造形法におけるメルトプール断面の硬化形状予測に関する研究</p> <p>○福永泰一朗(九工大)</p> <p>梢原弘之(〃)</p> <p>是澤宏之(〃)</p>	<p>F23 電解液ジェット加工によるパイプ内面の加工についての研究</p> <p>○大房徹也(東京大)</p> <p>国枝正典(〃)</p>
---	---	--	--	---	---

14:45

<p>A24 スマート鍛造プロセスを適用したクロムモリブデン銅の加工性に関する研究</p> <p>○余田裕之(岡山県工技セ)</p> <p>築山訓明(〃)</p> <p>内田 清(川上鉄工所)</p> <p>林 祥次(〃)</p>	休 憩	<p>C24 The fabrication of nano metal structures through evanescent wave combined with vibration</p> <p>○施 玉辰(大阪大)</p> <p>水谷康弘(〃)</p> <p>浦 直樹(〃)</p> <p>川上恭平(〃)</p> <p>上野原 努(〃)</p> <p>牧浦良彦(倉敷紡績)</p> <p>高谷裕浩(大阪大)</p>	<p>D24 微細構造基板を利用した超解像イメージングに関する研究(第6報)—機械学習による画像再構成における最適教師データの検討—</p> <p>○門屋祥太郎(東京大)</p> <p>市川 廉(〃)</p> <p>増井周造(〃)</p> <p>西川正俊(法政大)</p> <p>道畑正岐(東京大)</p> <p>高橋 哲(〃)</p>	<p>E24 金属付加製造法における曲げによるサポート材除去時の応力拡大係数の評価</p> <p>○松田康史郎(九工大)</p> <p>梢原弘之(〃)</p> <p>是澤宏之(〃)</p>	<p>F24 電解加工による金型仕上げの研究</p> <p>○山本凌大(静岡理工科大)</p> <p>相川 翔(〃)</p> <p>陳 俊達(〃)</p> <p>櫻木俊一(〃)</p> <p>後藤昭弘(〃)</p>
---	-----	---	--	--	---

15:00

休 憩	<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)]</p> <p>座長 木村隆志(東京大物性研)</p> <p>B25 機械学習を用いたX線顕微鏡像からの波面推定</p> <p>○青戸仁志(名古屋大)</p> <p>田中優人(大阪大)</p> <p>松山智至(名古屋大, 大阪大)</p>	<p>C25 レーザ誘導方式小径深穴形状測定システムの開発—測定誤差抑制型プローブおよび検出精度の向上—</p> <p>○甲木昭雄(九州大)</p> <p>佐島隆生(〃)</p> <p>村上 洋(北九大)</p> <p>大西 修(宮崎大)</p> <p>明石剛二(有明高専)</p>	<p>D25 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1報)—微小散乱物体を用いた実験による原理確認—</p> <p>○片岡将磨(大阪大)</p> <p>水谷康弘(〃)</p> <p>上野原 努(〃)</p> <p>高谷裕浩(〃)</p>	休 憩	休 憩
-----	--	---	---	-----	-----

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月15日（火）

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室
G21 ゲノム情報制御のためのデジタル液滴電気穿孔システムの開発（第2報）—細胞のストレス応答を指標とした電気穿孔条件の検討— ○柴田健生（豊橋技科大） タミノスウェル（ ） 岡本俊哉（ ） 永井萌土（ ） 柴田隆行（ ）	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） H21 自由曲面光学素子のサブナノ精度の形状測定 ＜キーンोटスピーチ＞ ○遠藤勝義（大阪大）	休 憩	休 憩		
休 憩	H22	オーガナイズドセッション [次世代センサ・アクチュエータ(4)] 座長 高崎正也（埼玉大） I22 金属パイプへの弾性進行波の強励振方法の検討 ○村井海斗（室蘭工大） 孔 徳卿（ ） 田村英樹（東北工大） 青柳 学（室蘭工大）	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(4)] 座長 飛田和輝（静岡理工科大） J22 小型壁面移動ロボットにおける吸着機構設計に関する検討 ○渡邊充利穰（室蘭工大） 水上雅人（ ） 花島直彦（ ） 藤平祥孝（ ）		
オーガナイズドセッション [バイオ・医療への応用展開(4)] 座長 金子 新（都立大） G23 抗原抗体反応の分子認識機能を援用した膜タンパク質の光触媒ナノ加工技術の開発—ビオチン修飾AgコートAFMプローブの作製と性能評価— ○筒井舜平（豊橋技科大） 大道拓斗（ ） 岡本俊哉（ ） 永井萌土（ ） 柴田隆行（ ）	H23 色味のある視野角制御フィルムの作製 ○谷田川克進（東京理科大） 穂刈遼平（産総研） 谷口 淳（東京理科大） 栗原一真（産総研）	I23 積層圧電素子を用いた共振駆動型SIDMの構造設計 ○谷田貝大地（東京大） 笹村樹生（ ） 三宅 奏（ ） 森田 剛（ ）	J23 小型6脚移動ロボットの改良脚上下機構の提案と基礎実験 ○松浦亜美（室蘭工大） 水上雅人（ ） 花島直彦（ ） 藤平祥孝（ ）		
G24 局在光制御によるセルインマイクロファクトリに関する基礎的研究（第8報）—ストレプトアビジン、ビオチン相互作用を用いたマイクロ粒子接着— ○増井周造（東京大） 門屋祥太郎（ ） 道畑正岐（ ） 小阪高広（ ） 山口哲志（ ） 岡本晃充（ ） 高橋 哲（ ）	H24 走査型トンネル顕微鏡と結晶格子による原子スケールの研究—原子間隔以下の補間法の理論的実験的検証— ○清水翔太（長岡技科大） 明田川正人（ ） 坂井亮太（ ）	I24 ロータ弾性の超音波モータの駆動特性への影響と摩擦接触・等価回路モデルによる解析 ○笹村樹生（東京大） Mustafa Abdullah（ ） 三宅 奏（ ） 指田徳生（新生工業） 森田 剛（東京大）	J24 ワイヤ懸垂型壁面点検ロボットの開発—インチワーム方式の横移動機構— ○時岡 欽（金沢大） 関 啓明（ ） 辻 徳生（ ） 平光立拓（ ） 早川善彦（中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋） 岸本匡治（ ）		
G25 透過型顕微鏡での観察可能な透明樹脂製マイクロスケール構造体の製作 ○洞出光洋（防衛大） 山田 慶（ ） 山脇 輔（ ） 八島真人（ ）	H25 WGM共振を利用した微小球の直径計測（第15報）—光強度分布センシングのためのガラスプローブの試作と有効性検証— ○劉 羽幸（東京大） 門屋祥太郎（ ） 道畑正岐（ ） 高橋 哲（ ）	I25 超音波モータの非線形要素を介した発生力制御に関する研究 ○瀬上智也（東京大） 笹村樹生（ ） 三宅 奏（ ） 森田 剛（ ）	J25 インフレータブル検査アームのための空気圧人工筋肉の集積配置の提案 ○西村秀斗（金沢大） 平光立拓（ ） 関 啓明（ ） 辻 徳生（ ）		

第29回学生会員卒業研究発表講演会

15:15

A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
<p>オーガナイズドセッション [砥粒加工の新展開] 座長 佐竹うらら(大阪大) A26 ダイヤモンド電着ワイヤ工具による硬脆材料の溝加工 ○ 戴 嘉麗(横浜国大) 中村友輔(〃) 坂本 智(〃) 近藤康雄(山形大) 山口顕司(米子高専)</p>	<p>B26 単結晶圧電素子を用いた形状可変ミラーの開発 ○ 上松航太(名古屋大) 中林莊太(〃) 井上陽登(大阪大) 松山智至(名古屋大、大阪大)</p>	<p>C26 定在波照明を用いたマイクロ光ファイバのインプロセス直径計測(第5報) —サブマイクロ光ファイバの直径計測原理の実験検討— ○ 村上宗二郎(東京大) 門屋祥太郎(〃) 道畑正岐(〃) 高橋 哲(〃)</p>	<p>D26 コヒーレント結像型構造顕微鏡法における機械学習を用いた画像再構成の基礎的検討 ○ 友藤康司(東京大) 門屋祥太郎(〃) 道畑正岐(〃) 高橋 哲(〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [機能形状創製(付加製造, 3D プリンティング, MID) (3)] 座長 新野俊樹(東京大生研) E26 SLM方式積層造形におけるサポートの機械的性質に関する調査 ○ 下山丸加(DMG 森精機) 黒岩祐樹(京都大) 河野大輔(〃) 小田陽平(DMG 森精機)</p>	<p>オーガナイズドセッション [生産原論(1)] 座長 伊藤昌樹(関東職業能力開発大) F26 作業難易度と金銭的報酬が作業中のストレスとポジティブな心理に与える影響の解明 ○ 成川文堂(東京大) 温 文(〃) 濱田裕幸(〃) 本田幸夫(〃) 神田真司(〃) 西尾匡弘(トヨタ自動車) 吹田和嗣(〃) 吉川勝久(〃) 樫野浩司(〃) 山下 淳(東京大) 浅間 一(〃)</p>

15:30

<p>A27 板ばねを用いた研磨法による光学面の平滑化技術の開発—平滑性向上のための研磨パッド動作パターン— ○ 宗像秀樹(千葉工大) 瀧野日出雄(〃)</p>	<p>B27 中性子集光用高精度 Wolter ミラーマンドレルの作製(第13報)—PCVM加工後の表面粗さ悪化要因の究明とその対策— ○ 須場健太(大阪大) 山本有悟(〃) 丸山龍治(JAEA) 曾山和彦(〃) 林田洋寿(CROSS 中性子科学セ) 川合健太郎(大阪大) 有馬健太(〃) 山村和也(〃)</p>	休 憩	休 憩	<p>E27 指向性エネルギー堆積法におけるノズルと溶融池の距離のインプロセス制御による高精度・高効率造形 ○ 岡本絵里香(慶應大) 相澤研吾(〃) 青山英樹(〃) 上田真広(DMG 森精機) 山崎和雄(カリフォルニア大デビス校)</p>	<p>F27 運転支援システムの意図の提示が運転手の運動主体感と行動に与える影響 ○ 興津亨祐(東京大) 温 文(〃) 濱田裕幸(〃) 山下 淳(〃) 黒木義博(〃) 本田幸夫(〃) Krotkov Eric (Toyota Research Institute of North America) 浅間 一(東京大)</p>
--	--	-----	-----	---	---

15:45

<p>A28 ファインバブルクーラントを用いた平面研削の反り抑制の研究 ○ 渡辺 剛(日本タンクステン) 高田 亮(〃) 毛利茂樹(〃) 牛島一樹(〃) 平木講儒(九工大) 松田 丈(山形県工技セ) 佐々木雄悟(〃)</p>	<p>B28 高空間分解能な結像型 X 線顕微鏡のための in-situ 波面計測法の開発 ○ 田中優人(大阪大) 松山智至(名古屋大、大阪大) 井上陽登(大阪大) 山田純平(理化学研、大阪大) 香村芳樹(理化学研) 矢橋牧名(〃) 表 和彦(リガク) 石川哲也(理化学研) 山内和人(大阪大)</p>	<p>オーガナイズドセッション [光応用技術・計測(5)] 座長 道畑正岐(東京大) C28 蛍光プローブを用いたナノ粒子粒径計測に関する研究—第10報 溶媒粘度と拡散係数の関係の評価— ○ 平野友裕(九州大) 林 照剛(〃) 黒河周平(〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [MEMS 商業化技術(1)] 座長 尹 成圓(産総研) D28 大面積偏向を有する超高速電子ビーム加工装置(UHSEB)の開発と応用 <キーノートスピーチ> ○ 永井佐利(エリオニクス) 渡部 工(〃) 戸田駿一(〃) 伊藤高臣(〃) 尹 成圓(産総研) 鈴木健太(〃) 廣島 洋(〃)</p>	<p>E28 指向性エネルギー堆積法における高品質造形のための溶融池温度制御 ○ 島田鉄平(慶應大) 青山英樹(〃) 上田真広(DMG 森精機) 山崎和雄(カリフォルニア大デビス校)</p>	<p>F28 木質ペレットを燃料としたハウス用加温機の開発—燃料供給の安定化および装置密閉性の向上— ○ 孫 シテイ(西日本工大) 陳 偉浩(〃) 古賀峻之(〃) 高 峰(〃)</p>
--	---	---	--	---	--

16:00

	休 憩	<p>C29 正弦波チャートを用いたノイズに頑健なMTF計測 ○ 谷口広樹(電気通信大) 西 一樹(〃) 藤田美卯(〃) 戸田浩一(リダー電子)</p>	D29	休 憩	休 憩
--	-----	--	-----	-----	-----

16:15

	<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 松山智至(名古屋大) B30 X線顕微分光イメージングを実現するマルチ開口回折格子の作製 ○ 古谷 登(東京大) 竹尾陽子(〃) 櫻井 快(〃) 江川 悟(理化学研) 木村隆志(東京大)</p>		<p>D30 銅箔カッティングによる布上配線の研究 ○ 遠藤聡志(東京大) 高松誠一(〃) 伊藤寿浩(〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [精密・超精密位置決め] 座長 若園賀生(ジェイテクト) E30 積層型圧電素子を利用した超高応答ステアリングミラーの開発 ○ 進士忠彦(東京工大) 鍾 建朋(〃) 西田莉那(〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [生産原論(2)] 座長 小島 篤(関東職業能力開発大) F30 小型レーシングカーの制作を用いた機械工学の教育に関する研究 ○ 郭 笑雷(西日本工大) 高 秋楊(〃) 周 悦(〃) 高 峰(〃)</p>
--	--	--	---	--	--

春季大会学術講演会

第 1 日 = 3 月 1 5 日 (火)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
G26 単一細胞スクリーニングシステムにおける光硬化の自動化手法の開発 ビンカマルディンムハammad ルクマンアリフ (豊橋技科大) マータザギーラム () バンニール セルバム クマーベンカッティユ () 岡本俊哉 () 柴田隆行 () ○永井萌土 ()	休 憩	I26 Deep Reinforcement Learning for Sensorless Speed Control of Rotary Ultrasonic Motors ○ Mustafa Abdullah (東京大) 笹村達樹 () 森田 剛 ()	J26 移動ロボットによるプラント点検のためのオートエンコーダによる異常音検知 ○ 藤田勇人 (東京大) ルイ笠原純ユネス () 濱崎峻資 () 笠原清司 (ENEOS) 田中祐一 () 福元清悟 () 加藤俊哉 () 是永真泰 () 星 美咲 () 神田真司 (東京大) 永谷圭司 () 山下 淳 () 浅間 一 ()			15:15
G27 多点光照射による微小空間内のミドリムシ密度分布制御法の開発 ○大里拓巳 (豊橋技科大) 手嶋日向 () 河野託也 (岐阜高専) 岡本俊哉 (豊橋技科大) 柴田隆行 () 永井萌土 ()	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 谷口 淳 (東京理科大) H27 斜入射干渉計によるきざ加工面のマイクロ表面形状の測定 <キーノーツスピーチ> ○伊東 聡 (富山県立大) 有賀正和 () 津川楓馬 ()	休 憩	休 憩			15:30
休 憩	H28	オーガナイズドセッション [次世代センサ・アクチュエータ (5)] 座長 岩附信行 (東京工大) I28 ポリイミドフィルム溶着におけるラビッドプロトタイプングとソフトアクチュエータへの応用 ○長崎あかり (岡山大) 山口大介 () 脇元修一 () 神田岳文 ()	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 (5)] 座長 土方 亘 (東京工大) J28 Modeling and Analysis on Braking Force of Interdigital Electrostatic Brakes ○ Wang Haitao (東京大) 吉元俊輔 () 山本晃生 ()			15:45
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 植谷和義 (東海大) G29 面内方向の伸縮性を有するマイクロニードルメッシュの作製と評価 ○浅見泰雅 (近畿大) 堺谷泰成 () 中西 樹 () 田中 篤 (和歌山県立医科大) 加藤暢宏 (近畿大)	H29 廃シリコン粉末へのレーザー照射による Si/C 複合ナノ粒子生成 ○南 かのか (慶應大) 小日向恭祐 (デイスコ) 関 紀旺 (慶應大)	I29 ポリイミド製空気室を用いた空圧ワブルモータの試作 ○平賀暉章 (岡山大) 山口大介 () 脇元修一 () 神田岳文 ()	J29 多自由度型 EAM プレーキの開発に関する基礎的研究 ○シュウカイキ (東京電機大) 羅 偉烽 () 長妻明美 (藤倉化成) 安齊秀伸 () 三井和幸 (東京電機大)			16:00
G30 500μm 以上の高さを有するマイクロニードルの作製 ○赤木智哉 (近畿大) 酒井啓介 () 浅見泰雅 () 田中 篤 (和歌山県立医科大) 加藤暢宏 (近畿大)	H30 レーザ加工マルチスケール表面微細構造の光学的インプロセス計測—光学応答解析に基づく形状計測手法の提案— ○後藤 隼 (東京大) 畚野剛瑠 () 増井周造 () 門屋祥太郎 () 道畑正岐 () 高橋 哲 ()	I30 流体慣性を応用した空気圧マイクロポンプに関する研究 上田敏弘 (東京工大) ○吉田和弘 () 金 俊完 ()	J30 静電アクチュエータを用いた近接センシング手法の提案 ○奥野 瑛 (東京大) 吉元俊輔 () 山本晃生 ()			16:15

第29回学生会員卒業研究発表講演会

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
16:30		B31 ウォルターミラーを利用した軟X線タイコグラフィー装置の開発と細胞解析の試み ○ 櫻井 快 (東京大) 竹尾陽子 () 古谷 登 () 江川 悟 (理化学研) 志村まり (NCGM) 木村隆志 (東京大)		休 憩	E31 光集積回路への低損失光実装技術の開発 ○ 白石竜朗 (パナソニック) 鎌谷淳一 () 古田寛和 () 中村和樹 ()	F31 小型電動レースカーの開発—駆動機構の軽量化及び走行性能の向上について改良— ○ 周 悦 (西日本工大) 郭 笑雷 () 高 秋楊 () 高 峰 ()
16:45		B32 ドリル加工現象の高速X線撮像 ○ 田村圭都 (東京大) 山口豪太 () 前田利光 (前田工業) 鳥越 功 () 三村秀和 (東京大)		オーガナイズドセッション [MEMS 商業化技術 (2)] 座長 藤野真久 (産総研) D32 AIN 膜の結晶性と弾性表面波デバイスの特性に関する研究 ○ 井口航平 (九工大) 岩崎 渉 (産総研) 森田伸友 () 伊藤高廣 (九工大) 村上 直 ()	E32 柔軟構造物の固有振動数のみに基づく簡便な位置決め制御法の提案 ○ 阿部 晶 (旭川高専) 藤川周磨 ()	F32 学生が運営するファブラボ製造クラブ構想 (第三報) —生産工程の体感— ○ 本村大地 (茨城大) 伊藤伸英 () 伊藤颯希 () 吉田凛太郎 () 榎 雅彦 (常陸太田市立郡戸小) 森本 郁 ()
17:00				D33 永久磁石の位置推定のための3次元磁気センサアレイに関する研究 ○ 伊藤駿佑 (東京大) 伊藤寿浩 () 高松誠一 ()	E33 油圧半浮上すべり面の分離電圧を基準とする接触状態制御の研究—浮上変位制御と分離度制御— ○ 深田茂生 (信州大) Tran Le Hoai Nam () Le Thi Linh ()	
17:15				D34 マイクロフォンアレイを用いた第二心音からの大動脈弁および肺動脈弁成分の分離 ○ 村松 駿 (東京大) 高松誠一 () 伊藤寿浩 ()	E34 高速ビデオ型赤外線サーモグラフィを用いた熱画像に基づくハイレシオハイボイドギヤモニタとその熱回路網モデル ○ 渡部幸樹 (同志社大) 作田浩輝 () 清水亮太 () 松井翔太 (本更津高専) 廣垣俊樹 (同志社大) 青山栄一 ()	
17:30				D35 ルーメン細菌発電機能を備えたルーメンセンサの検討 ○ 矢代雄介 (東京大) 宗田吉広 (農研機構) 澤田 浩 () 新井鐘蔵 () 芝原友幸 () 伊藤寿浩 (東京大)		

春季大会学術講演会

第 1 日＝3月15日（火）

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室
G31 多孔質マイクロニードルパッチを用いたコレステロールセンサの開発 ○ 荊 賀 怡（東京大） 鮑 雷 雷（ ） 秦 博 語（ ） 朴 鍾 誤（ ） 金 範 竣（ ）	H31 L1 ノルムを用いた外れ値に対応可能なロバストフィルタの高精度化 ○ 鷺見昇太郎（中京大） 沼田宗敏（ ） 近藤雄基（法政大） 吉田一朗（ ） 神谷和秀（富山県立大） 奥水大和（YYC ソリューション）	I31 EHD マイクロポンプの発生圧力を用いた液滴トラップデバイスの提案 近藤優也（東京工大） 松原竜也（ ） 吉田和弘（ ） ○ 金 俊 完（ ）	J31 微細毛静電チャックの表面柔軟性確保のためのシート状交互五層（導電層、絶縁層）高分子複合材料の開発 ○ 駒田ひろ（東京工大） 田岡祐樹（ ） 宝田 亘（ ） 齊藤滋規（ ）	第29回学生会員卒業研究発表講演会	16:30
G32 PLA 製超極小マイクロニードルの作製とその性能評価 ○ 奥村雄輝（関西大） 高橋智一（ ） 鈴木昌人（ ） 青柳誠司（ ） 細見良太（ ） 福永健司（ ） 松本 一（AIKI リオテック） 大平宗幸（山田精工） 瀬下 智（ ） 西川秀樹（二九精密機械工業） 須戸文夫（ ） 二九良三（ ） 高澤智規（群馬大）	休 憩				16:45
G33 非線形有限要素法解析による微細針の穿刺シミュレーション—EFG 法を用いた解析のモデル化— ○ 水津 聖（関西大） 山本峻己（ ） 高橋智一（ ） 鈴木昌人（ ） 青柳誠司（ ） 長嶋利夫（上智大） 千代延 真（JSOL）	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 谷口 淳（東京理科大） H33 表面ナノスケール凹凸による付着力低減デバイスへの応用 ○ 洞出光洋（防衛大）				17:00
	H34 高速原子間力顕微鏡を用いた銀ナノワイヤの再配置操作とプラズモン導波路の評価 片倉健太（静岡大） 高橋幸大（ ） 小松智佳（ ） 中澤謙太（ ） 小野篤史（ ） ○ 岩田 太（ ）				17:15
					17:30

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=3月17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 [マイクロ・ナノ加工とその応用(1)] 座長 倉本智史 (島津製作所) A81 ウォータガイドレーザ加工による機能表面の創製に関する研究—高速顕微鏡による横モード制御の基礎的検討— ○大澤真悠子(東京大) 増田秀征() 増井周造() 門屋祥太郎() 道畑正岐() 高橋 哲()	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 佐野泰久(大阪大) B81 両面研磨加工における加工物—上定盤間の研磨液挙動の検討 ○佐々木友也(金沢大) 橋本洋平() 古本達明() 山口 貢() 江面篤志() 小谷野智広() 阿部 諭() 細川 晃()		オーガナイズドセッション [知的精密計測(5)] 座長 梶原優介(東京大) D81 不等速ラックアンドピニオンのかみあい歯面形状の決定 ○本荘佑介(東京工大) 松浦大輔() 小林 恒() 武田行生()		オーガナイズドセッション [曲面・微細形状の超精密加工と計測(1)] 座長 鈴木浩文(中部大) F81 窒化された銅の超精密切削において窒化前の表面処理が及ぼす影響 ○安原 佑(関西大) 古城直道() 山口智実() 廣岡大祐()
9:15	A82 炭素繊維を厚さ方向に配向した光造形部品の配向条件の検討 ○大塚智也(千葉大) 荷堂 剛() 中本 剛()	B82 エバネッセント光を応用した超微粒子洗浄現象の実時間観察に関する研究—第5報: サブ50nmシリカ超微粒子観測の優位性— ○寺山 裕(九工大) カチョーナルンアンパナート() 鈴木恵友() 森 稜太郎() 濱田聡美(荏原製作所) 和田雄高() 檜山浩國()		D82 回転基準球を用いたCMMプローブ先端球の形状測定—第2報 真円度測定機との比較による算出原理の検証— ○伊東 聡(富山県立大) 山下大輔() 松本公久() 神谷和秀()		F82 積層造形Alloy718の精円振動鏡面切削加工による介在物および空孔の三次元計測 ○河崎隼作(東京電機大) 山下典理男(理化学研) 水野昌安(エヌ・ティー・エス) 森田晋也(東京電機大) 横田秀夫(理化学研)
9:30	A83 回転軸対称ミラーを用いた円筒マイクロ部品への円周一括露光技術の基礎検討 ○森田瑞基(東京電機大) 堀内敏行() 小林宏史()	B83 難加工材料に対するスラリーレス超音波援用電気化学機械研磨法の開発(第3報)—4インチSiCウエハ研磨の検討— ○谷 海洋(大阪大) 楊 曉喆() 楊 旭() 川合健太郎() 有馬健太() 山村和也()	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 古谷克司(豊田工大) C83 超精密シェーパー加工におけるAEセンシング ○長谷亜蘭(埼玉工大) 松澤 隆(池上金型工業)	D83 大型光学系構造の高精度リアルタイム変位制御 ○互井梨絵(JAXA) 水谷忠均() 北本和也() 岩崎 晃(東京大)	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 神 雅彦(日本工大) E83 硬脆材料の精密切削のための超音波振動切削法—第1報: 振動特性の検討— ○岩井 学(富山県立大) 石黒愛瑠乃() 伊東 聡() 平田傑之(新居浜高専) 岳 義弘(超音波加工技術研究所) 二ノ宮進一(日本工大)	F83 ニッケルリンめっきを用いた中性子集光ミラーにおける熱変形の低減 ○魏 雁(東京電機大) 竹田真宏(理化学研) 細島拓也() 山田悟史(KEK) 日野正裕(京都大) 森田晋也(東京電機大) 山形 豊(理化学研)
9:45	A84 スペックル光を利用したリンググラフィ技術による厚膜レジストへのパターン形成の基礎検討 ○片岡元樹(東京電機大) 小宮菖梧() 岩岡友希() 大井一樹() 堀内敏行() 小林宏史()	休 憩	C84 ミニチュア玉軸受における振動状態のAEセンシング ○長谷亜蘭(埼玉工大)	D84 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1報)—真円度・真直度測定および直径測定の試み— ○武井良恵(産総研) 近藤余範() 梶川宏明() 渡部 司()	E84 超音波圧入における工具ホーンの振動速度変成比の影響の調査 ○高橋功喜(室蘭工大) 青柳 学()	F84 宇宙X線望遠鏡用CFRP-NiP軽量ミラーの超精密加工法に関する研究 ○土屋魁琉(東京電機大) 細島拓也(理化学研) 竹田真宏() 森田晋也(東京電機大) 青柳美緒(大阪大) 松本浩典() 亀谷紀香(愛媛大) 岩崎雅大() 小谷賢伸() 栗木久光() 山形 豊(理化学研)
10:00	A85 Au薄膜の原子拡散接合援用トランスファプリントにおける大気曝露時間の影響 ○孔 維綱(東京都立大) 春日祐人() 増田拓之() 蘇 星() 金子 新()	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 橋本洋平(金沢大) B85 プラズマ援用研磨法の開発(第24報)—CF ₄ プラズマ照射前後におけるAIN基板とダイヤモンド砥粒との吸着力の変化— ○孫 榮硯(大阪大) 陶 通() 川合健太郎() 有馬健太() 山村和也()	C85 マイクロ研削盤におけるAEセンシングに関する基礎研究—砥面の摩擦状態変化で生じるAE信号波形の特徴— ○今井幸輝(埼玉工大) 長谷亜蘭()	D85 ローラ押しつけ歯面摩耗試験装置の開発 ○福岡拓斗(東京工大) 松浦大輔() 小林 恒()	E85 超硬合金の精円振動切削における逃げ面テクスチャ工具の開発 ○伊藤寛晃(慶應大) 小林 豊(住友電気工業) 島田浩之(住友電工ハードメタル) 山田裕貴(アライドマテリアル) 柿沼康弘(慶應大)	F85 大型鏡面の精密研削加工 ○橋ヶ谷武志(京都大) 栗田光樹夫(京都大, ロジストラボ) 高橋啓介(ロジストラボ)

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月17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	
						9:00
						9:15
<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 森本喜隆 (金沢工大) G82 Model-Based Design を用いた工作機械の設計・制御最適化手法の開発 (第一報) ○ 藤田智哉 (三菱電機 先端技術総合研究所) 外池恵大 (三菱電機) 魚住誠二 (三菱電機 先端技術総合研究所) 磯田洋平 (三菱電機) 喜多雅子 (サイバネットシステム) 倉光俊喜雄 ()</p>	<p>オーガナイズドセッション [サステナブル生産のためのヒューマンモニタリングとスキル分析 (1)] 座長 杉 正夫 (電通大) H82 労働集約型作業におけるスキル評価および作業管理法に関する研究 <キーノートスピーチ> ○ ウ アティ (北見工大) 滝 聖子 (千葉工大)</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 (6)] 座長 本田 智 (都立大) J82 2本のワイヤと静電ブレーキによる多関節機構の制御 ○ 齋藤 悠 (東京大、日立建機) Wang Haitao (東京大) 吉元俊輔 () 山本見生 ()</p>			
<p>G83 曲面形状モデルとNCサーボ情報を利用した切削加工面の分析手法 ○ 金子弘樹 (三菱電機) 佐藤 剛 ()</p>	<p>H83 高度な技能を要する外観検査作業における作業改善・作業設計・自動化の研究と課題に関する一考察 <キーノートスピーチ> ○ 中嶋良介 (電気通信大)</p>	<p>オーガナイズドセッション [高能率・高精度化のための切削工具 (1)] 座長 關谷克彦 (広島大) I83 高速切削における従動型ロータリーツールの工具摩耗特性 ○ 片桐 嵩 (都産技研) 奥出裕亮 () 中村 勲 ()</p>	<p>J83 Rotational-Degree-Of-Freedom Tip Structure Used in Collective Beam Structure Electrostatic Chuck for Curved Surfaces ○ 許 三川 (東京工大) 田岡祐樹 () 齊藤滋規 ()</p>			9:30
<p>G84 高速・高精度・低振動のための実験計画法によるNCパラメータ調整 ○ 岡田晃平 (農工大) 大槻俊明 () 笹原弘之 ()</p>	<p>H84 Deep Learning を活用した外観検査の作業支援システムの実用化に関する事例研究 中倉悠汰 (電気通信大) 手水孝亮 () 西野真菜 () ○ 中嶋良介 ()</p>	<p>I84 切削油自己吸引による小径ドリル穴加工の研究 ○ 志村朝海 (関東学院大) 松林雄希 () 佐藤太一 () 早坂蒼一 () 内山光夫 ()</p>	<p>J84 梁先端に回転自由度を有する微細毛双極型静電チャックの開発 ○ 凌 智寛 (東京工大) 田岡祐樹 () 齊藤滋規 ()</p>			9:45
<p>G85 工作機械の加工診断機能の開発 ○ 成松昌洋 (オークマ) 上野 浩 () 曾我部英介 ()</p>	<p>H85 VR システムを用いた石油精製プラント運転員の熟練点検技能の抽出 ○ 栗原怜也 (東京大) 高御堂良太 () 梅田 靖 () 浅間 一 () 笠原清司 (ENEOS) 田中祐一 () 福元誠悟 () 加藤俊哉 () 是永真泰 () 星 美咲 () 太田 順 (東京大)</p>	<p>I85 アスバラガス切断時の刃物へ作用する荷重の解析 ○ 荒川 進 (長野県南信工科短期大) 清水悠登 ()</p>	<p>J85 レイヤージャミングを用いたロボットハンドの開発 ○ 齋藤諒太 (金沢大) 平光立拓 () 関 啓明 () 辻 徳生 ()</p>			10:00

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=3月17日(木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
10:15	休憩	B86 プラズマ援用研磨法の開発(第25報) —RS-SiC材のSiC成分とSi成分の酸化レートの評価— ○陶 通(大阪大) 孫 栄硯() 川合健太郎() 有馬健太() 山村和也()	休憩	休憩	E86 ワーク励振による超音波援用小径ドリル加工に関する研究(第3報)—超音波振動が刃先の摩耗に与える影響とその理論的考察— ○辻 尚史(長岡技科大、秋田高専) 高島孝太(長岡技科大) 櫻田 陽(秋田高専) 宮脇和人() 磯部浩己(長岡技科大)	休憩
10:30	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 金子 新(都立大) A87 表面プラズモン共鳴を用いた新概念リングラフィに関する研究—複雑多光束干渉SPPパターンの生成検討実験— ○畚野剛瑠(東京大) 増井周造() 門屋祥太郎() 道畑正岐() 高橋 哲()	B87 プラズマ援用研磨による単結晶ダイヤモンド基板の高効率ダメージフリー加工(第3報)—研磨レートおよび表面性状の研磨圧力依存性に関する検討— ○杉本健太郎(大阪大) 劉 念() 吉鷹直也() 山田英明(産総研) 赤羽優子(ティ・ディ・シー) 川合健太郎(大阪大) 有馬健太() 山村和也()	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 林 純一郎(香川大) C87 点群深層学習を用いた要素穴抽出と位置合わせへの応用 ○川本貴志(東京貿易テクノシステム)	オーガナイズドセッション [知的精密計測(6)] 座長 水谷康弘(大阪大) D87 AE法による金属積層造形におけるリアルタイム割れ検出技術の開発 ○大津賢治(日立製作所) 岡本晋哉(日立金属) 小関秀峰()	E87 超音波振動切削による表面テクスチャ創成技術と有用性の評価(第4報)—加工条件とトライボロジー特性の関係評価— ○高島孝太(長岡技科大) 櫻田 陽(秋田高専) 原 圭祐(一関高専) 河野大輔(京都大) 田浦裕生(近畿大) 辻 尚史(長岡技科大) 磯部浩己()	オーガナイズドセッション [曲面・微細形状の超精密加工と計測(2)] 座長 古城直道(関西大) F87 マシニングセンタにおける3次元形状補正加工の開発 ○牧田丈靖(芝浦機械) 栗山邦隆()
10:45	A88 高強度発光ダイオードと125μm角光ファイバアレイを用いた投影露光リソグラフィの基礎検討(第2報) ○吉田一森(東京電機大) 岩崎順哉() 堀内敏行() 小林宏史()	休憩	C88 コンバージョンレンズを用いたステレオカメラの性能評価に関する研究 ○中川正夫(交通安全環境研究所) 山本裕之() 高橋利道(明電舎) 實吉敬二(ITD Lab)	D88 カラーイメージングによる表面粗さ推定に関する研究(第2報)—撮像レンズ、画素分解能、及び試料角度が測定感度に与える影響— ○中野雅晴(浜松工業技術支援セ) 岡田 楓(パパラボ) 加藤 誠()	休憩	F88 PCDラジラスエンドミルによる単結晶サファイアの微細溝加工特性に関する研究 ○瀧島玖実(東京電機大) 片平和俊(理化学研) 森田晋也(東京電機大)
11:00	A89 開口制限マスク付き正方形光ファイバを用いた露光技術の基礎検討 ○吉田楓佳(東京電機大) 吉田一森() 岩崎順哉() 堀内敏行() 小林宏史()	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) B102 再帰型ネットワークを利用した工業設備の大規模点群からの配管系統の識別 ○重田航平(電気通信大) 増田 宏() ※発表時間が変更となりました	C89 フーリエ記述子を用いたてん菜の莖葉冠部重量割合推定技術の開発 ○岡崎伸哉(北海道立総合研究機構工業試験場) 藤澤怜央() 全 慶樹() 近藤正一()	D89 自律的欠陥探索・分裂型マルチプローブによるナノ異物検出に関する研究(第11報)—空間光位相変調による液相プローブ高感度検出— ○管 一兆(東京大) 増井周造() 門屋祥太郎() 道畑正岐() 高橋 哲()	オーガナイズドセッション [研削現象とその機構] 座長 藤本正和(近畿大) E89 砥石の接触剛性の違いが研削びりりの発生に及ぼす影響 内田 元(日本大) ○平野大樹() 山田高三() 三浦浩一() 李 和樹()	F89 金属製細胞培養器開発に資する多結晶ダイヤモンド工具によるCo-Cr合金の微細溝加工 ○今川翔太(東京電機大) 森田晋也() 片平和俊(理化学研) 吉川直希(慶應大) 今城哉裕(東京女子医科大) 小茂島 潤(慶應大)
11:15	A90 連続波レーザーを用いた金属球マニピュレーションによるガラスの構造変化 ○福嶋駿太(千葉大) 伊東 翔() 比田井洋史() 岸 哲生(東京工大) 松坂壮太(千葉大)	B90 移動体計測を用いたトンネル点検支援に関する研究—2時期比較のためのトンネル内位置推定精度向上に向けた点群からの特徴量抽出— ○佐藤暁貴(日本工大) 石川貴一郎()	C90 AIを用いたてん菜受入査定業務における異物判別技術の開発 ○藤澤怜央(北海道立総合研究機構工業試験場) 岡崎伸哉() 全 慶樹() 近藤正一()	D90 反射鏡観察による球体表面外観検査の感度検証 ○豊内哲也(日立製作所) 丸山重信()	E90 修復用物の歯科用ガラスセラミックの微研削加工特性 盧 闊(華南理工大、アデレード大) ○謝 晋(華南理工大) 陳 釗傑() 羅 宜毫() 黃 朴() 何 銘聰() 殷 玲(アデレード大)	F90 PCD製フライス工具によるCVD-SiC型の超精密切削 ○樋口 峻(中部大) 坂井田未来() 鈴木浩文() 古木辰也(岐阜大) 福田達也(東海エンジニアリングサービス)
11:30	A91 ガラス棒円筒面より漏洩する光を援用したエッチングによる輪郭形状の転写に関する研究 ○門馬佑昂(千葉大) 都田海人() 比田井洋史() 松坂壮太()	B91 部材間の関係を考慮した大型構造物の形状再構成(第2報) ○河崎浩大(電気通信大) 増田 宏()	C91 床投影映像視聴時における映像酔いの要因の検証 ○岡田亘生(松江高専) 廣瀬 誠()	D91 ラインエッジラフネスが制御されたシリコンラインパターンの作製と評価 ○水津良祐(産総研、東京大) 三隅伊知子(産総研) 平井亜紀子() 権太 聡() 高橋 哲(東京大)	E91 研削力の時間領域および周波数領域における特徴量推移に基づく砥石表面状態変化の推定 ○原 佳之(東京工大) 吉岡勇人() 田島真吾()	F91 超音波援用インデントーションによる無電解Ni-Pめっき製マイクロレンズアレイ金型の加工 ○後藤 晃(中部大) 酒井達広() 鈴木浩文() 由井明紀(神奈川大) 中川恒裕(ナクロ)

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月17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	
G86 加工液内部循環による複合加工の研究 ○松澤幸輝 (関東学院大) 岡 爽一郎(〃) 内山光夫(〃)	H86 水平作業台ディスプレイとレーザーボイントを用いた組立作業支援システム ○大西紗愛 (電気通信大) 小林周平(〃) 長野真大(〃) 杉 正夫(〃)	I86 アルミニウム合金 A2017 及び ADC12 のドライ切削における DLC 被覆エンドミルの損傷と凝着の関係 ○小磯裕太 (日本電子工業) 福田朝啓(〃) 大沼一平(〃) 近藤恭二(〃) 横田知宏 (神奈川産技研)	J86 Development of a capillary force manipulation technique using probes with hydrophilic and hydrophobic surfaces ○TREETAVEKUL WANWALEE (東京工大) 田岡祐樹(〃) 齊藤滋規(〃)			10:15
休 憩	休 憩	I87 2次元基礎切削加工実験を用いた切削抵抗の計測に関する研究 ○チンセン (西日本工大) 中村怜太(〃) 高 峰(〃)	休 憩			10:30
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) G88 駆動系のインプロセス多点温度計測に基づく高精度かつロバストな工作機械の熱変位推定 ○田中 峻(東京大) 木崎 通(〃) 富田健一 (小松製作所) 辻村真治(〃) 小林久志 (コマツ NTC) 杉田直彦(東京大)	オーガナイズドセッション [サステナブル生産のためのヒューマンモニタリングとスキル分析 (2)] 座長 中嶋良介(電通大) H88 溶接士視点動画による溶接速度評価手法の開発 ○川上達彦 (日立製作所) 遠藤 久(〃) 多羅沢 湘(日立 GE ニュークリア・エナジー) 曽我幸弘(〃)	休 憩	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 (7)] 座長 杉 正夫(電通大) J88 ワイヤけん引式球モータの研究(第 13 報) ○藪原 剛 (東京都立大) 本田 智(〃)			10:45
G89 軸心位置アクティブ制御型主軸の開発 ○秋保裕矢(金沢工大) 小幡真之 (コマツ NTC) 岡部元紀(金沢工大) 林 晃生(〃) 森本喜隆(〃)	H89 深層学習を用いたアーケ溶接過程における溶接挙動の良否認識に関する研究 ○劉 子甄(秋田大) 瀬波直樹(産総研) 栗田恒雄(〃) 松本光崇(〃) 三島 望(秋田大)	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 (2)] 座長 高橋 亘 (三菱マテリアル) I89 同スレッドミルによるねじ呼び径違い加工時の加工特性の考察 ○松井翔太 (木更津高専) 尾崎信利(同志社大) 廣垣俊樹(〃) 青山栄一(〃)	J89 ラインレーザを用いた球体姿勢測定法の研究(第 3 報) ○本田 智 (東京都立大) 上野公佑(〃)			11:00
G90 NC 移動テーブルの摩擦補償による反転動作の向上に関する研究 ○野村康人(金沢工大) 林 晃生(〃) 森本喜隆(〃)	H90 一次元畳み込みニューラルネットワークと敵対的生成ネットワークを用いたナット締結作業の熟練度判別 ○小林周平 (電気通信大) 長野真大(〃) 大西紗愛(〃) 杉 正夫(〃) 山田哲男(〃) 中嶋良介(〃)	I90 ドリル加工における長・短期記憶を用いた工具摩耗量の推定 ○小田和哉(摂南大) 諏訪晴彦(〃)	J90 紐と骨格構造からなる関節の幾何学特性と弾性特性の評価 ○久保貴大(金沢大) 平光立拓(〃) 関 啓明(〃) 辻 徳生(〃)			11:15
G91 2 段ステージのスプラインを用いた軌跡分割と協調制御 ○藤井健太(三菱電機)	H91 モーションキャプチャと深層学習ソフトウェアによる作業者の動作分析 ○川根龍人 (電気通信大) 伊集院大将(〃) 杉 正夫(〃) 中嶋良介(〃) 仲田知弘(第一工大) 岡本一志 (電気通信大) 松野省吾(群馬大) 山田哲男 (電気通信大)	I91 CAE 解析による工具刃先温度予測の検討 ○荻野直彦 (群馬産技セ) 新井宏章(〃) 青柳大志(〃) 鍋木哲志(〃)	J91 楽器演奏ロボットに関する研究—ホルン吹鳴装置の試作— ○稲田理沙 (電気通信大) 金森哉吏(〃)			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 3 日=3月17日(木)

11:45
12:00
12:15
12:30
12:45

A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
昼 食					
<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(3)] 座長 角田 陽(東京高専) A96 ボテンシャル関数制御を用いたすべり摩擦現象の分子動力学解析(第4報)—hcp 結晶のアプレシブ摩擦異方性— ○ 清水 淳(茨城大) 林 旺票(〃) 矢野直彦(〃) 周 立波(〃) 小貫哲平(〃) 尾島裕隆(〃) 山本武幸(〃) 金子和暉(〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [サイバーフィールド構築技術(2)] 座長 溝口知広(日本大) B96 TLS 点群に対する誤差精肉体推定と複数点群位置合わせ処理への応用 ○ 横森壮喜(北海道大) 伊達宏昭(〃) 金井 理(〃) 森部義規(産機エンジニアリング)</p>	<p>オーガナイズドセッション [マイクロ／ナノシステム(1)] 座長 中里裕一(日本工大) C96 医療用マイクロニードルレイの研究 ○ 武井栄憲(九工大) 川端一輝(〃) 松島俊也(〃) 水口 凌(〃) 伊藤高廣(〃) 引間知広(〃) 松尾正昭(三島光産) 田代康典(〃) 原 正哉(〃) 鬼木喬玄(〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [知的精密計測(7)] 座長 近藤余範(産総研) D96 周波数走査による変位計測光干渉計の寄生反射起因の周期誤差推定 ○ 福永琢真(長岡技科大) Munkhbaatar Myagmarskh(〃) 樋口雅人(〃) 韮 冬(〃) 明田川正人(〃)</p>	<p>オーガナイズドセッション [超砥粒ホール应用加工技術の新展開] 座長 太田 稔(京都芸繊維大) E96 ウルトラファインパブルクーラントによる熱交換率と研削性能に及ぼす効果 安斎 聡(富山県立大) 田越元康(〃) ○ 岩井 学(〃) 二ノ宮進一(日本工大)</p>	<p>オーガナイズドセッション [ナノ表面研削／ELID 研削] 座長 林 偉民(群馬大) F96 潤滑性を有するラバーボンド砥石のボンド材組成が純チタンのCO₂FB-ELID 研削に及ぼす影響 ○ 稲澤勝史(栃木県産技セ) 江面篤志(金沢大) 大森 整(理化学研) 伊藤伸英(茨城大)</p>
<p>A97 振動援用切削による表面テクスチャの摩擦特性(第7報)—テクスチャ表面の摩擦挙動— ○ 大矢一輝(茨城大) 山本武幸(〃) 清水 淳(〃) 周 立波(〃) 小貫哲平(〃) 尾島裕隆(〃) 金子和暉(〃) 深堀良彬(〃)</p>	<p>B97 樹木形質値算出のための高精度な点群レジストレーション ○ 川崎春葉(電気通信大) 増田 宏(〃)</p>	<p>C97 消化管内カプセル走行改善の研究 ○ 小泉皓暉(九工大) 伊藤高廣(〃) 村上 直(〃)</p>	<p>D97 CNN を用いた白色干渉計の計測精度向上に関する研究 ○ 渡部太郎(東京大) 大竹 豊(〃) 谷田川達也(〃) 鈴木宏正(〃) 佐々木誠治(ミットヨ) 今 正人(〃)</p>	<p>E97 粗粒・小径ダイヤモンド砥石による超音波ヘリカルスキャン研削 第2報：振動振幅の影響 ○ 杉本里駆(日本工大) 大林 翔(〃) 山田庸二(山田マシンツール) 岩井 学(富山県立大) 二ノ宮進一(日本工大)</p>	<p>F97 ファインパブル特性が及ぼす電界摩擦特性への影響 ○ 佐藤啓太(茨城大) 伊藤伸英(〃) 高橋卓弥(〃) 本村大地(〃) 松澤 隆(池上金型工業) 野上武史(パレス化学) 大森 整(理化学研)</p>
<p>A98 摩擦特性に及ぼす微細テクスチャ方向の影響に関する基礎的研究 ○ 鈴木裕太(富山大) 向川祐貴(〃) 白鳥智美(〃) 高野 登(〃)</p>	<p>B98 環境3次元レーザ計測支援のための点群重量表示に関する研究—MR デバイスを用いた点群品質表示の重量誤差補正と大規模点群への適用— ○ 大野健太(北海道大) 伊達宏昭(〃) 金井 理(〃)</p>	<p>C98 小型壁面吸着型移動ロボットによるインフラ点検自動化検討 伊藤正孝(室蘭工大) 高橋啓弥(〃) 外山優太(〃) ○ 水上雅人(〃) 花島直彦(〃) 藤平祥孝(〃)</p>	<p>D98 偏光量子もつれ光子対を用いた非走査型位相シフト干渉計(第一報)—偏光変調を用いた位相シフトの検討— ○ 家中乾大(大阪大) 水谷康弘(〃) 上野原 努(〃) 高谷裕浩(〃)</p>	<p>E98 石英ガラスを用いた焼結ダイヤモンド工具の高精度ツールイング ○ 渡邊幸司(大阪産技研) 南 久(〃) 柳田大祐(〃)</p>	<p>F98 プラズマによる表面改質とその応用 ○ 大野直哉(早稲田大) 梅津信二郎(〃) 大森 整(理化学研) 加藤照子(〃)</p>
<p>A99 固体イオン交換法によってガラスに添加された銀イオンの横方向への広がり抑制 ○ 奥田 陸(千葉大) 川村拓史(〃) 松坂壮太(〃) 比田井洋史(〃) 千葉 明(〃) 森田 昇(〃)</p>	<p>B99 大規模点群の立体視による大型構造物の劣化検証システム(第2報) ○ 青木智子(電気通信大) 山本恵里佳(〃) 増田 宏(〃)</p>	<p>C99 微小力計測を目的としたマニピュレータへのひずみゲージ実装に関する研究 ○ 洞出光洋(防衛大)</p>	<p>D99 半導体レーザと外部共振器機構を用いた高精度長さ計測(第3報)—縦モード番号の高精度推定— ○ 合田周平(東京大) 増井周造(〃) 門屋祥太郎(〃) 道畑正岐(〃) 高橋 哲(〃)</p>	<p>E99 ダイヤモンド砥粒切削-パニング複合加工 D-Star 硬質鋼表面完全性の研究 楊 浩(華南理工大) ○ 謝 晋(〃) 何 鈴鵬(〃)</p>	<p>F99 微小切り込み加工を模した変動荷重下での摩擦特性—研削負荷における暗黙知可視化の試み— ○ 春日 博(理化学研) 加藤照子(〃) 荒川龍之介(早稲田大) 大森 整(理化学研)</p>
<p>A100 溶液析出法によるGeO₂ ナノ粒子の形態制御 ○ 谷口大介(大阪大) 長崎 快(〃) 垣内弘章(〃) 大参宏昌(〃)</p>	<p>B100 動画からのキーフレーム選択によるSfM-MVS再構築処理の効率化(第3報)—非近接類似フレームと不鮮明フレームの選択防止による効率化と精度向上— ○ 坪岡航平(北海道大) 金井 理(〃) 伊達宏昭(〃) 新名恭仁(アジア航測) 本間亮平(〃)</p>	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月17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
昼 食					
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 吉岡勇人(東京工大) G96 工作機械の摺動面におけるグリース潤滑に関する研究(第2報) ○岩畑拓也(千葉工大) 増田尚哉(〃) 森口諒大(〃) 大関 浩(〃)	オーガナイズドセッション [レーザ加工(1)] 座長 布引雅之(兵庫県立大) H96 液中レーザ照射によるナノ周期構造の創成と金属析出に対するパルス幅の影響 ○小玉脩平(農工大) 夏 恒(〃)	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) I96 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—プロセス圧力が結晶性に与える影響— ○伊藤拓望(大阪大) 垣内弘章(〃) 大参宏昌(〃)	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(8)] 座長 齋藤滋規(東京工大) J96 軽量で柔軟なアクチュエータを用いた把持力アシスト機構の開発 ○石崎晴太(金沢大) 田畑研太(〃) 辻 徳生(〃) 関 啓明(〃) 平光立拓(〃)		
G97 直動ガイドにおける転動体の挙動 ○市原裕斗(千葉工大) 大関 浩(〃) 白井達也(〃) 田花祐一(〃)	H97 超短パルスレーザにより加工した金属表面の周期的微細構造を利用した細胞の配向性制御 ○高橋 恵(慶應大) 今城哉裕(東京女子医科大) 江面篤志(金沢大) 片平和俊(理化学研) 小茂島 潤(慶應大)	I97 高密度中圧プラズマを用いた極薄シリコンウエハ用ゲッタリング層の形成とその特性評価 ○野村俊光(大阪大) 垣内弘章(〃) 安武 潔(〃) 大参宏昌(〃)	J97 推力と磁力を併用した血液ポンプ用パッシブ浮上機構の開発 ○鈎 亮太(東京工大) 土方 亘(〃)		
G98 異方性材料を用いた主軸ベアリング内外輪の相対変位抑制 ○田中淳聖(京都大) 河野大輔(〃)	H98 レーザ加工によるマイクロ流路内の微細連続ディンプル構造が流れに与える影響の基礎評価 ○北田良二(崇城大) 高松俊未(〃) 天谷 諭(東京大)	I98 炭素化チタン薄膜の摩擦・摩耗特性と機械的特性に及ぼす組成比の影響 ○佐藤颯哉(秋田県立大) 柴田遼太郎(〃) 藤井達也(〃) 鈴木庸久(〃) 野村光由(〃)	J98 二つのコイルを用いた非接触温度計測における励磁・計測条件の評価 ○林 実朝(東京大) 吉元俊輔(〃) 山本晃生(〃)		
G99 直動ガイド用保持器の挙動に関する研究 ○池田洗司(千葉工大) 後藤幸樹(〃) 佐藤宏紀(〃) 清田悠斗(〃) 大関 浩(〃)	H99 UV レーザによるA5052 アルミニウム合金の表面加工とその接合性 ○桑野亮一(広島工大) 日野 実(〃) 永田教人(サーテック永田) 永田員也(富山県立大) 徳永 剛(千葉工大) 古賀俊彦(職業大)	I99 大気圧プラズマを用いた透明基材用反射防止コーティングプロセスの研究 ○武田聖矢(大阪大) 今井祐一(〃) 大参宏昌(〃) 垣内弘章(〃)	J99 誘導電流による電気インピーダンストモグラフィの空間分解能改善に関する基礎的検討 ○遠山陸生(東京大) 吉元俊輔(〃) 山本晃生(〃)		
休 憩	H100 ウォータガイドレーザによる超高アスペクト比微細穴加工に関する研究 ○鷺尾涼太(東京大) 増田秀征(〃) 増井周造(〃) 門屋祥太郎(〃) 道畑正岐(〃) 高橋 哲(〃)	I100 有機シリコン原料を用いた大気圧プラズマCVD法によるSi薄膜の低温形成の研究 ○北村健人(大阪大) Hamzens Afif(〃) 大参宏昌(〃) 垣内弘章(〃)	休 憩		

11:45
12:00
12:15
12:30
12:45

13:00

13:15

13:30

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=3月17日(木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
14:00	休 憩	休 憩	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 伊藤高廣 (九工大) C101 Paralleled microfluidic droplet generators on slits for mass- producing calcium- alginate microparticles ○ 劉 英哲 (東京工大) 西迫貴志 (〃)	オーガナイズドセッション [デジタルスタイルデザイ ン(1)] 座長 小林一也 (富山県立大) D101 三次元ボディスキ ャンに基づく個人適合 人体 FEM メッシュ 生成手法の開発 (第 1 報) 一体表面ラン ドマーク・統計的形 状モデル・メッシュ モーフィングを統合 した主要骨格の個人 適合— ○ 五月女絢音 (北海道大) 金井 理 (〃) 伊達宏昭 (〃) 遠藤 維 (産総研)	オーガナイズドセッション [スマートエンジニアリン グシステムの設計・応用 (1)] 座長 成瀬継太郎 (会津大) E101 モーダルパラメータ を用いたボルト締結 体の軸力推定技術に 関する研究 ○ 吉田勇太 (石川県工 業試験場) 高野昌宏 (〃) 宮川広康 (〃) 新谷正義 (〃)	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) F101 工作物形状の変化を 考慮した 5 軸加工に おける可能な工具姿 勢の算出 ○ 黒川颯斗 (茨城大) 乾 正知 (〃) 梅津信幸 (〃)
14:15	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 比田井洋史 (千葉大) A102 45 パー マ ロ イ 材 の研磨面に及ぼす NaCl 電解酸化水の 粗化作用 ○ 佐藤運海 (信州大) 川久保英樹 (〃)	オーガナイズドセッション [サイバーフィールド構築 技術 (3)] 座長 石川貴一郎 (日本工大) B89 点群画像を用いた MMS 点群の構造化 ○ 高橋元気 (国際航業) 増田 宏 (電気通信大) ※発表時間が変更となりました	C102 Microfluidic step emulsification and deterministic lateral displacement ○ 季 広沖 (東京工大) 菅野佑介 (〃) 西迫貴志 (〃)	D102 織物の機械特性簡易 測定に基づく動的着 装シミュレーション ○ 小林香穂 (慶應大) 青山英樹 (〃)	E102 An improved method of cutting temperature measurement using tool integrated wireless sensor in AISI 1045 steel manufacturing ○ 王 超 (東京大) 木崎 通 (〃) 長藤圭介 (〃) 杉田直彦 (〃)	F102 3+2 軸加工における 金型表面への工具の 接近可能性の高速評 価と加工方向の分類 ○ 田口修太郎 (茨城大) 乾 正知 (〃) 梅津信幸 (〃)
14:30	A103 高分子電解質を用い た電気化学インプリ ントリソグラフィに よる半導体ウェハの テクスチャリング ○ 松田竜樹 (立命館大) 山崎克真 (〃) 村田順二 (〃)	B103 深層学習を活用した 3 次元計測点群から の橋脚ソリッドモデ ルの体系的自動生成 手法の開発 ○ 下はざ 渉 (北海道大) 金井 理 (〃) 伊達宏昭 (〃)	C103 クロススリット型液 滴生成デバイスの 3 次元流路構造の検討 ○ 古山 侑 (東京工大) 西迫貴志 (〃) 菅野佑介 (〃)	D103 城郭石垣の設計法に 基づく反り曲線と彦 根城石垣の写真測量 結果の比較 ○ 鈴木利友 (武庫川女子大) 吉田朱里 (〃) 梅崎千弘 (〃) 緒方勇太 (沖縄高専) 田川浩之 (武庫川女子大) 米田浩二 (〃)	E103 パラレルリンク機構 における多項式逆運 動学関数の生成 ○ 松崎龍太郎 (九工大) 上迫祐毅 (〃) 福丸浩史 (〃) 林 朗弘 (〃)	F103 溶接ロボットによる 肉盛り AM のため のトーチ経路生成— 造形体の肉盛り特 性および切削特性に ついて— ○ 井澤正樹 (富山高専) 増山圭一 (〃)
14:45	A104 高分子電解質を用い た固相電析法による パターン Cu 薄膜の 生成 ○ 清水昂平 (立命館大) Jia Pengfei (〃) 村田順二 (〃)	B104 地上レーザー計測点 群の画像化に基づく セマンティックセグ メンテーション ○ 田中 慧 (日本大) 溝口知広 (〃)	C104 局所親水化 PDMS 流路による単核薄膜 ダブルエマルジョン の 1 ステップ生成 ○ 前嶋完紀 (東京工大) 西迫貴志 (〃) 菅野佑介 (〃)	D104 顧客の潜在的嗜好の 抽出に基づく製品提 案と製品デザイン ○ 古賀凌基 (慶應大) 青山英樹 (〃)	休 憩	F104 Comprehensive representation of machining process in spatio-temporal space based on four-dimensional geometric models (3rd report) — Analysis of boundary intersection in 4D mesh modeling and its parallel processing with GPU— ○ 張 同 (北海道大) 小野里雅彦 (〃) 田中文基 (〃)
15:00	A105 二段階水熱合成法 による結晶配向 BaTiO ₃ ナノロッド アレイの作製とその 圧電特性評価 ○ 芹澤玲人 (東京都立大) 諸貫信行 (〃)	B105 点群の深層学習のた めの CAD モデルか らの学習データ生成 (第 2 報) ○ 南雲拓真 (電気通信大) 重田航平 (〃) 増田 宏 (〃)	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 (2)] 座長 林 朗弘 (九工大) E105 機械学習による生産 分野における異常検 知システムの開発 (第 3 報) 一切削加 工への適用— ○ 村越智弘 (茨城大) 押田泰佑 (〃) 周 立波 (〃) 小貫哲平 (〃) 尾崎裕隆 (〃) 清水 淳 (〃) 金子和暉 (〃)	

春季大会学術講演会

第 3 日 = 3 月 1 7 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 [工作機械の高速高精度化 (4)] 座長 千田治光 (オクマ) G101 クランプ締付状態と工作物の振動特性の関係の調査 ○三浦我夢 (京都大) 森 幸太郎 () 河野大輔 () 松原 厚 ()</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] 座長 松村 隆 (東京電機大) J101 黒鉛の晶出状態と切削速度が鋳鉄の切削機構に及ぼす影響 ○野口優希 (横浜国大) 篠塚 淳 ()</p>			14:00
<p>G102 振動を利用した歯車加工法の開発—工作物支持系のばね定数が表面粗さに与える影響— ○清松東矢 (大分高専) 軽部 周 () 高坂拓司 (中京大)</p>	<p>オーガナイズドセッション [レーザ加工 (2)] 座長 上野原 努 (大阪大) H102 ファイバヒューズによるボイド生成の in-situ 観察 ○砂山航輝 (千葉大) 伊東 翔 () 比田井洋史 () 松坂壮太 ()</p>	<p>オーガナイズドセッション [表面処理・機能薄膜 (2)] 座長 垣内弘章 (大阪大) I102 ダイヤモンド状炭素膜中の配向性 sp^2 微小構造の検出 神田一浩 (兵庫県立大) 新部正人 () 馬田直樹 (東京工大) 平田祐樹 () 大竹尚登 () ○赤坂大樹 ()</p>	<p>J102 一方向に炭素繊維が配向された CFRP のエンドミル加工に関する研究—ダウンカットにおける切削条件が欠陥に及ぼす影響— ○橋本健志 (摂南大) 佐々木修紀 () 中川 遼 () 寒川哲夫 ()</p>			14:15
<p>G103 左右ボールねじカウンタバランス制振機構を有する穴あけ工作機械のロッキング振動モード解析 ○野阪優介 (同志社大) 廣垣俊樹 () 青山栄一 ()</p>	<p>H103 超短パルスレーザによって形成されるプラズマチャネル時空間分布のパルス幅依存性 ○小池 匠 (東京大) 伊藤佑介 () 吉崎れいな () 任 国旗 () 杉田直彦 ()</p>	<p>I103 FCVA 法による ta-C 膜の 3 次元成膜および特性評価 ○平田祐樹 (東京工大) 川合功太郎 () 加藤豊大 () 藤本隼汰 (鳥取大) 為野悠人 () 石川 功 () 松岡広成 () 赤坂大樹 (東京工大) 大竹尚登 ()</p>	<p>J103 小径スクエアエンドミルの底刃逃げ角が切削特性に及ぼす影響 ○浜口和也 (兵庫県立工技セ) 山田直輝 ()</p>			14:30
<p>休 憩</p>	<p>H104 Investigation of ultrashort pulse laser drilling of sapphire by combining time-resolved imaging and high-speed camera ○Sun Huijie (東京大) 伊藤佑介 () Ren Guoqi () 服部隼也 () 杉田直彦 ()</p>	<p>I104 表面に金属層を形成したセラミックス粒子を用いた低圧コールドスプレー法による金属基セラミックス複合材料膜の作製 ○吉岡侑利 (東京工大) 田中大樹 () 平田祐樹 () 大竹尚登 () 赤坂大樹 ()</p>	<p>J104 ターンミリングにおいて工具姿勢がびり振動に及ぼす影響 ○牧野真大 (農工大) 笹原弘之 ()</p>			14:45
<p>オーガナイズドセッション [医用・人間工学 (1)] 座長 花房昭彦 (芝浦工大) G105 立位バランストレーニングにおける視覚フィードバックがストレスに対する身体反応に及ぼす影響 ○出分康太郎 (東京大) 上西康平 () 山本直樹 (NTT ドコモ) 濱谷尚志 () 荒川大輝 () 檜山 聡 () 沖村 幸 (慶應大) 寺澤悠理 () 前田貴記 () 太田 順 (東京大)</p>	<p>H105 レーザヘッド内に搭載した分光器による薄鋼板・厚鋼板切断時の発光光の計測と比較 ○石黒瑞樹 (東京大) 福井 類 () 割澤伸一 () 成田真庸 (アマダ) 三吉弘信 ()</p>	<p>I105 カーボンオニオンにより超精密研磨した単結晶 SiC 面の加工変質層評価 ○村井祥祐 (東京工大) 桃園 聡 () 青野祐子 () 平田 敦 ()</p>				15:00

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=3月17日(木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
15:15	A106 水熱合成法による WO ₃ 薄膜の作製と その評価 ○平野加寿也 (東京都立大) 諸貫信行 (〃)	B106 Prediction of 3D stacking poses of supplemental wave- dissipating blocks based on existing block poses and physics engine ○許 雅俊(北海道大) 金井 理 (〃) 伊達宏昭 (〃) 佐野朝昭 (アルファ水工コ ンサルタンツ) 寺西琢矢 (〃)	オーガナイズドセッション [マイクロ/ナノシステム (3)] 座長 松井伸介(千葉工大) C106 ネオジム磁石に対す る改良型レーザーア シスト加熱微細多極着 磁法の研究 ○永井慧大(東京工大) 濱岡陽平 (〃) 杉田直広 (〃) 進士忠彦 (〃)	オーガナイズドセッション [デジタルスタイルデザ イン(2)] 座長 小林一也 (富山県立大) D106 画像処理を援用した 三次元測定データの B-spline 曲面近似精 度向上 ○武智健太郎(静岡大) 關根惟敏 (〃) 臼杵 深 (〃) 三浦憲二郎 (〃)	E106 金型内圧波形と機械 学習を用いた成形品 良否判定の研究 ○大平 倭 (MAZIN) 岡 宏樹 (〃) 内山祐介 (〃)	
15:30	休 憩	休 憩	C107 超極細ファイヤを用い たマイクロタービン の研究(第8報) ○首藤叶汰 (東京都立大) 本田 智 (〃)	D107 Synthesis of Epsilon Kappa Curves with a GUI in OpenGL for Curve Manipulation ○Mukundhan Jagadeesan(静岡大) 關根惟敏 (〃) 臼杵 深 (〃) 三浦憲二郎 (〃)	E107 パラレルリンク機構 のトルク解析に基づ く姿勢制御 ○川上将矢(九工大) 小西透矢 (〃) 福丸浩史 (〃) 林 朗弘 (〃)	
15:45	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 清水 淳(茨城大) A108 低温高密度プラズマ 処理による銀ナノフ ァス構造の形成 ○関戸拓郎(大阪大) 中村航己 (〃) 垣内弘章 (〃) 大参宏昌 (〃)	オーガナイズドセッション [サイバーフィールド構築 技術(4)] 座長 増田 宏(電通大) B108 計測点群の半透明立 体視における視覚ガ イドとしてのエッジ 強調可視化 ○青井大門(立命館大) 長谷川恭子(〃) 李 亮 (〃) 坂野雄一(NICT) 坂本尚久(神戸大) 田中 覚(立命館大)	C108 超極細ファイヤを用い たマイクロ2段歯車 の研究(第4報) ○矢部 楓 (東京都立大) 本田 智 (〃)	D108 曲面上の対数型美的 曲線 ○三浦憲二郎(静岡大) Gobithaasan R.U.(マレーシア科 学大トレンガヌ校) 乾 正知(茨城大) 關根惟敏(静岡大) 臼杵 深 (〃)		
16:00	A109 中圧水素プラズマを 用いたシリコンナノ コーン形成プロセス に与える水素ガス中 不純物の影響 ○多村尚起(大阪大) 野村俊光 (〃) 垣内弘章 (〃) 大参宏昌 (〃)	B109 橋梁点検・保守のた めの国際標準に基づ く橋梁情報モデル とそのweb配信シ ステム(第15報) —HDF5を用いた 大規模橋梁維持管理 情報モデルデータの web配信と時系列点 検情報の表示— ○江種鋭二(北海道大) 田中文基 (〃) 小野里雅彦 (〃)	C109 超極細ファイヤを用い たマイクロ歯車の研 究(第6報) ○中村理子 (東京都立大) 本田 智 (〃)	D109 球面 Bézier 曲線の 次数上げと端点での 測地的曲率について ○三浦憲二郎(静岡大) Gobithaasan R.U.(マレーシア科 学大トレンガヌ校) 乾 正知(茨城大) 關根惟敏(静岡大) 臼杵 深 (〃)		
16:15	A110 大電力パルスバッ タリング法を用いた ナノ粒子合成の基礎 検討 ○堀 智貴(東京工大) 桃園 聡 (〃) 平田 敦 (〃) 青野祐子 (〃)	B110 ドローン映像の双方 向通信による橋梁の リモート点検シス テムの開発 ○溝口知広(日本大) 服部憲昭 (アド・ソアー)				
16:30	A111 光学面のイオンビー ム加工におけるビー ムの収束技術の開発 —磁気レンズによる ビームの収束特性評 価— ○橋本 涼(千葉工大) 瀧野日出雄 (〃)					
16:45	A112 磁気ミラーによるプ ラズマ収束と吸引プ ラズマ局所加工法へ の応用 ○長澤 颯(千葉工大) 菅 洋志 (〃) 渡邊怜音 (〃) 荻谷 拳 (〃)					

春季大会学術講演会

第 3 日＝3月17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
G106 視覚刺激による疑似力覚が踏み込み動作の筋活動に与える影響 ○ 増井丈了（職業大） 新冢寿健（ 〃 ） 池田知純（ 〃 ） 垣本 映（ 〃 ）	休 憩	I106 DSB バニシング工具による金属薄板材料仕上げ加工の評価 ○ 山崎 響（東京工大） 朱 疆（ 〃 ） 田中智久（ 〃 ）			15:15
休 憩	オーガナイズドセッション [レーザ加工 (3)] 座長 江面篤志（金沢大） H107 斜め照射 CW レーザの高速走査による金属表面への微細溝形成に焦点位置が及ぼす影響 ○ 齋藤 陸（岡山大） 田浦のぞみ（ 〃 ） 岡本康寛（ 〃 ） 岡田 晃（ 〃 ） 坂井辰彦（日本製鉄）	休 憩			15:30
オーガナイズドセッション [医用・人間工学 (2)] 座長 小林英津子（東京大） G108 表面電極式機能的電気刺激による前腕部再建のための一体型柔軟多点電極の改良 ○ 中村 駿（電気通信大） 市東潤哉（ 〃 ） 趙 越（ 〃 ） 安田翔太郎（ 〃 ） 姜 銀来（ 〃 ） 横井浩史（ 〃 ） 杉 正夫（ 〃 ）	H108 ステンレス鋼板のレーザーフォーミングにおける曲げ角推定 ○ 西川 祐（千葉大） 湯浅 輝（ 〃 ） 松坂壮太（ 〃 ） 比田井洋史（ 〃 ） 千葉 明（ 〃 ） 森田 昇（ 〃 ）	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） I108 銅含有 DLC 膜による抗菌性メカニカルコーティングの開発 ○ 古賀千品（東京工大） 李 裕程（ 〃 ） 平田祐樹（ 〃 ） 赤坂大樹（ 〃 ） 金高弘恭（東北大） 大竹尚登（東京工大）			15:45
G109 人工支台歯形状の特徴抽出に基づく自動評価システムの開発 ○ 山本健彰（東京工大） 田島真吾（ 〃 ） 吉岡勇人（ 〃 ） 奥山弥生（東北大） 勝田悠介（ 〃 ） 江草 宏（ 〃 ）	H109 レーザを用いたポリイミドフィルム同士の溶着条件の検討 ○ 森垣 遼（岡山大） 山口大介（ 〃 ） 脇元修一（ 〃 ） 神田岳文（ 〃 ）	I109 ハイドロキシアパタイト含有チタン基複合材料膜のアパタイト析出能評価 ○ 高橋 類（東京工大） 吉岡侑利（ 〃 ） 平田祐樹（ 〃 ） 大竹尚登（ 〃 ） 赤坂大樹（ 〃 ）			16:00
G110 マイクロ流路を用いた腸内細菌の高速分離培養技術の開発 ○ 本田理夏（お茶の水女子大） 太田裕治（ 〃 ） 平山和宏（東京大）	H110 プリント基板の Cu ダイレクトレーザ穴加工時の高速カメラによる噴出物の温度モニタを用いたビーム焦点位置の影響解明 ○ 藤本拓人（同志社大） 廣垣俊樹（ 〃 ） 青山栄一（ 〃 ）				16:15
	H111 エネルギー密度の異なるレーザービームによる重畳加工の検討 ○ 角田貫一（豊田中央研究所） 長谷川和男（ 〃 ） 加藤 覚（ 〃 ）				16:30
					16:45