

2020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	表面ナノ構造・ナノ計測 (1) A00～A04 表面ナノ構造・ナノ計測 (2) A06～A10	表面ナノ構造・ナノ計測 (3) A15～A19 表面ナノ構造・ナノ計測 (4) A21～A24 スマートエンジニアリングシ ステムの設計・応用 (1) A26～A29 スマートエンジニアリングシ ステムの設計・応用 (2) A31～A34	多軸制御加工計測 (1) A40～A44 多軸制御加工計測 (2) A46～A51	精密・超精密位置決め (1) A55～A58 精密・超精密位置決め (2) A60～A63		
B	マイクロ・ナノ加工とその応用 (1) B02～B06 マイクロ・ナノ加工とその応用 (2) B08～B12	マイクロ・ナノ加工とその応用 (3) B17～B21 マイクロ・ナノ加工とその応用 (4) B23～B27 切断加工 B29～B33	複合研磨 B41～B44 次世代基盤研磨技術の創成 B46～B50			
C	バイオ・医療への応用展開 (1) C01～C05 バイオ・医療への応用展開 (2) C07～C11	バイオ・医療への応用展開 (3) C16～C19 マイクロニードル (作製法とア プリケーション) (1) C21～C24 マイクロニードル (作製法とア プリケーション) (2) C26～C29 マイクロニードル (作製法とア プリケーション) (3) C31～C34	形状モデリングの基礎と応用 (1) C41～C44 形状モデリングの基礎と応用 (2) C46～C48 形状モデリングの基礎と応用 (3) C50～C53	オープン指向の CAD/CAM 開 発 C58～C61	サイバーフィールド構築技術 (1) C80～C84 サイバーフィールド構築技術 (2) C86～C90	サイバーフィールド構築技術 (3) C95～C99 デジタルスタイルデザイン (1) C101～C104 デジタルスタイルデザイン (2) C106～C110
D	次世代センサ・アクチュエータ (1) D01～D05 次世代センサ・アクチュエータ (2) D07～D11	次世代センサ・アクチュエータ (3) D16～D21 次世代センサ・アクチュエータ (4) D23～D27 次世代センサ・アクチュエータ (5) D29～D33	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) D41～D45 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) D47～D52	医用・人間工学 D57～D61	システムのシンセシス (設計・ サービス・生産システム) (1) D81～D85 システムのシンセシス (設計・ サービス・生産システム) (2) D87～D91	システムのシンセシス (設計・ サービス・生産システム) (3) D96～D100 MEMS 商業化技術 D102～D107
E	プラズマ加工・材料プロセス (1) E01～E05 プラズマ加工・材料プロセス (2) E07～E10	表面処理・機能薄膜 E15～E19 レーザ加工 (1) E21～E23 レーザ加工 (2) E25～E29 レーザ加工 (3) E31～E33	金型設計・生産技術 (1) E40～E43 金型設計・生産技術 (2) E45～E49	金型設計・生産技術 (3) E54～E58 金型設計・生産技術 (4) E60～E63	ナノ表面研削/ELID 研削 E81～E85 超微粒ホイル応用加工技術の 新展開 (1) E87～E89 超微粒ホイル応用加工技術の 新展開 (2) E91～E93	砥粒加工の新展開 (1) E98～E100 砥粒加工の新展開 (2) E102～E105
F	マイクロ/ナノシステム (1) F01～F05 マイクロ/ナノシステム (2) F07～F11	マイクロ/ナノシステム (3) F16～F19 生産原論 (1) F21～F24 生産原論 (2) F26～F29 メカトロニクス F31～F34	ロボティクス (1) F41～F44 ロボティクス (2) F46～F50	ロボティクス (3) F55～F59		
G	知的精密計測 (1) G00～G04 知的精密計測 (2) G06～G10	画像技術と産業システム応用 (1) G15～G18 画像技術と産業システム応用 (2) G20～G23 X線光学のための精密技術 (1) G25～G29 X線光学のための精密技術 (2) G31～G34	知的精密計測 (3) G41～G45 知的精密計測 (4) G47～G51	マイクロ生産機械システム G57～G59		
H			プラナリゼーションCMPとそ の応用 (1) H41～H45 プラナリゼーションCMPとそ の応用 (2) H47～H51	プラナリゼーションCMPとそ の応用 (3) H57～H61	機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (1) H80～H84 機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (2) H86～H89	機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (3) H94～H97 機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (4) H99～H102 曲面・微細形状の超精密加工と 計測 (1) H104～H108 曲面・微細形状の超精密加工と 計測 (2) H110～H111
I			研削現象とその機構 I41～I45 エンドミル加工技術 (1) I47～I50 エンドミル加工技術 (2) I52～I55			
J			光応用技術・計測 (3) J43～J47 光応用技術・計測 (4) J49～J52	光応用技術・計測 (5) J57～J60	穴加工および穴形状精度の測定 J81～J83 高効率・高精度化のための切削 工具 (1) J85～J88 高効率・高精度化のための切削 工具 (2) J90～J93	高効率・高精度化のための切削 工具 (3) J98～J101 高効率・高精度化のための切削 工具 (4) J103～J105
K	光応用技術・計測 (1) K03～K07 光応用技術・計測 (2) K09～K12	工作機械の高速高精度化 (1) K17～K20 工作機械の高速高精度化 (2) K22～K25 工作機械の高速高精度化 (3) K27～K31				
L	電気エネルギー応用加工 (1) L02～L05 電気エネルギー応用加工 (2) L07～L11	電気エネルギー応用加工 (3) L16～L20 電気エネルギー応用加工 (4) L22～L25 電気エネルギー応用加工 (5) L27～L30 超音波振動を援用した加工技術 L32～L34				

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17日 (火)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
8:45	[表面ナノ構造・ナノ計測(1)] A00 UV-NIL 後に電子ビーム露光可能なレジスト材料の電子ビーム描画特性 ○千嶋沙彩(東京理科大) 谷口 淳() 岡部貴雄() 松本治輝()					
9:00	A01 階層型微細機能構造創製に関する研究(第1報)―多重定在波照明露光構造の光学特性の理論解析― ○畚野剛瑠(東京大) 増井周造() 道畑正岐() 高増 潔() 高橋 哲()		[バイオ・医療への応用展開(1)] C01 ピエゾアクチュエータの加振による卵細胞穿孔メカニズムのピベット内流体観察に基づく検討 ○星谷宏樹(東京工大) 田中智久() 稲垣 論(日本精工)	[次世代センサ・アクチュエータ(1)] D01 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3報) ○王 振亘(関西大) 廣岡大祐() 古城直道() 山口智実() 横田秀夫(理化学研) 藤崎和弘(弘前大) 山下典理男(理化学研)	[プラズマ加工・材料プロセス(1)] E01 三次元フラッシュメモリ製造に向けた新規ドライエッチングプロセスの開発 <キーノートスピーチ> ○飯野大輝(キオクシア)	[マイクロ/ナノシステム(1)] F01 生物に学ぶ表面の微細構造と機能 <キーノートスピーチ> ○鈴木健司(工学院大)
9:15	A02 Φ100mm凹非球面ミラーの非接触三次元ナノ形状測定 ○生口幹也(大阪大) 倉地智春() 橋本航汰() 豊吉結衣() 北山貴雄() 姜 正敏() 遠藤勝義()	[マイクロ・ナノ加工とその応用(1)] B02 集束イオンビーム(FIB)を応用したダイヤモンド切削工具の製作とその切削加工特性(第7報)―エンドミル工具におけるテクスチャの効果― ○柳村公平(富山大) 川塚宣隆(富山県) 高野 登(富山大) 森田 昇(千葉大) 西村一仁(工学院大) 山口 誠(秋田大)	C02 Nanosecond Pulse Laser Mediated High Efficient Intracellular Delivery Using TiO ₂ Nanostructures ○Loganathan Mohan(豊橋技科大) Balasubramaniam Nandhini(インド工科大マドラス校) Kar Srabani(ケンブリッジ大) Ganesan Keerthiga(インド工科大マドラス校) Shinde Pallavi() Santra Tuhin Subhra() Shibata Takayuki(豊橋技科大) Nagai Moeto()	D02 磁気吸引力を利用した可携支持微動テーブルの開発(第3報)―2軸駆動装置におけるジグザグ送り― ○田丸雄摩(九工大) 河田謙介(アイシン・エイ・ダブリュ) 清水浩貴(九工大)	E02	F02
9:30	A03 一次元ナノ材料の高速度原子間力顕微鏡を用いたマニピュレーション法の開発 ○片倉健太(静岡大) 中澤謙太() 岩田 太()	B03 旋盤の送り機構を用いた摩擦摩耗試験とコーティング膜の摩擦摩耗特性 ○福島達也(富山大) 高野 登() 伊野健太()	C03 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6報)―細胞膜穿孔確率および細胞生存率の評価― ○手島(石井)美帆(豊橋技科大) ピンティ アズハルシテイ シュハダ() 栗田弘史() 沼野利佳() 永井萌土() 柴田隆行()	D03 アレイ型ステータ振動子を用いた浮揚物体の移送制御(第5報)―多次元非接触搬送システムの開発― ○菊地航平(室蘭工大) 青柳 学() 梶原秀一()	E03 CF ₄ プラズマによりオンサイト生成されるC ₂ F ₄ ガスの濃縮・高純度化 ○中塚宏学(大阪大) 田中 領() 垣内弘章() 安武 潔() 大参宏昌() 飯野大輝(キオクシア) 栗原一彰() 福水裕之() 福原成太() 林 久貴()	F03 転がり抵抗測定および接触面観察による凝着を考慮した転がり現象の解明 ○渡邊太平(東京工大) 田岡祐樹() ヘムタビーバソムボン() 高橋邦夫() 齊藤滋規()
9:45	A04 レンチキュラーレンズ上へのモスアイ形成方法 ○谷田川克進(東京理科大) 小野真暉() 中村優斗() 谷口 淳() 日和佐 伸(オーテックス)	B04 集束イオンビーム照射により形成された単結晶ダイヤモンド変質層の深紫外ラマン散乱(第4報)―深紫外光照射によるラマン散乱スペクトルの変化の酸素濃度依存性― ○アフザルハフィジー(秋田大) 神津知己() 山口 誠() 川塚宣隆(富山県) 森田 昇(千葉大) 西村一仁(工学院大)	C04 In-situ Temperature Measurement of Eggs Using In-Contact Thin-Film Sensors ○Thilagarani Dinesh Krishna(東海大) Mani Ganesh Kumar() Tsuchiya Kazuyoshi() Okimura Kunio()	D04 積層型圧電素子を用いた浮上機構の浮上量推定 ○中里綾華(愛知工大) 島井昭宏() 元谷 卓() 道木加絵()	E04 ユビキタスガス添加水素プラズマ化学輸送法による銅薄膜の形成 ○関戸拓郎(大阪大) 安東卓洋() 垣内弘章() 安武 潔() 大参宏昌()	F04 微小円筒操作のための双極静電吸着ツールの開発 ○工藤健太(東京工大) 田岡祐樹() ヘムタビーバソムボン() 高橋邦夫() 齊藤滋規()

春季大会学術講演会

第 1 日 = 3月17日 (火)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
<p>[知的精密計測 (1)] G00 加速度センサを用いた直動位置決めステージの運動誤差検出の検証 ○伊東 聡 (富山県立大) 鎌田泰地 () 松本公久 () 神谷和秀 ()</p>						8:45
<p>G01 高速 M 推定法を用いたロバストスプレインフィルタの考察 ○高橋 漢也 (中京大) 沼田宗敏 () 近藤雄基 (法政大) 吉田一朗 () 奥水大和 (YYC ソリューション, 中京大)</p>						9:00
<p>G02 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2報) —ディープラーニングによる再構成能力の評価— ○市川 廉 (東京大) 久米大將 () 道畑正岐 () 高増 潔 () 高橋 哲 () 西川正俊 (法政大)</p>					<p>[電気エネルギー応用加工 (1)] L02 電解液流れが電解加工の電流密度分布及び加工特性に及ぼす影響 ○高田哲平 (農工大) 夏 恒 ()</p>	9:15
<p>G03 2次元色彩計による高速表面粗さ測定法の開発 ○中野雅晴 (浜松工業技術支援セ) 太田幸宏 () 岡田 楓 (パパラボ) 加藤 誠 ()</p>				<p>[光応用技術・計測 (1)] K03 光応用技術のための MEMS <キーノートスピーチ> ○羽根一博 (東北大)</p>	<p>L03 数値解析による深穴電解加工におけるダレ現象の影響要因と改善策の検討 ○林 文広 (農工大) 酒本昌子 () 夏 恒 () 米 大海 (計測エンジニアリングシステム)</p>	9:30
<p>G04 高速 M 推定法を用いたスパイクノイズの検出と可変フィルタ幅を用いた表面粗さ外れ値除去の改善第2報 ○近藤雄基 (法政大) 吉田一朗 () 沼田宗敏 (中京大) 高橋 漢也 () 奥水大和 ()</p>				K04	<p>L04 静電誘導給電法を用いた微細穴の電解加工の研究 ○有松小次郎 (東京大) 国枝正典 ()</p>	9:45

第27回学生会員卒業研究発表講演会 (講演会後、アフィリエイト委員会企画のキャリアアセミナをJ室にて開催します)

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17日 (火)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
10:00	休憩	B05 顕微 Raman 断層イメージングを用いた研削面損傷機構の研究 ○ 管 駿輔 (茨城大) 小貫哲平 (〃) 陸 文通 (〃) 長谷川澁輔 (〃) 金丸祐希 (〃) 清水 淳 (〃) 尾島裕隆 (〃) 周 立波 (〃)	C05 単一細胞解析のための表面張力バルブと真空駆動ポンプを用いた並列流体制御技術の開発 ○ 藤井敦司 (豊橋技科大) 比佐健人 (〃) 山根大輔 (東京工大) 鹿毛あずさ (豊橋技科大) 柴田隆行 (〃) 永井萌士 (〃)	D05 正弦波で制御される電磁石を用いた小型移動ロボットの位置決め精度の評価 ○ 三宅博成 (愛知工大) 鳥井昭宏 (〃) 元谷 卓 (〃) 道木加絵 (〃)	E05 電磁場シミュレーションを用いた大気圧プラズマパラメータの解析—不均一密度モデルによる解析— ○ 新田 健 (大阪大) 吉田和史 (〃) 首藤光利 (〃) 大参宏昌 (〃) 垣内弘章 (〃) 安武 潔 (〃)	F05 複合材のウォータージェット加工による微細毛静電チャックの製造手法の開発 ○ 凌 智寛 (東京工大) 田岡祐樹 (〃) ヘムタビーパーソムボン (〃) 高橋邦夫 (〃) 齊藤滋規 (〃)
10:15	[表面ナノ構造・ナノ計測(2)] A06 電気光学素子の振幅変調能動抑制制御 ○ 岩倉 昂 (長岡技科大) 樋口雅人 (〃) 章 冬 (〃) 明田川正人 (〃)	B06 反射光情報による摩擦面の性状評価に関する基礎研究 ○ 石田和義 (山梨大) 寺田英嗣 (〃) 小谷信司 (〃) 牧野浩二 (〃)	休憩	休憩	休憩	休憩
10:30	A07 プラズマ酸化を援用した低欠陥グラフェン/SiC 構造の形成—ラマンスペクトルに基づくグラフェン移動度の考察— ○ 越智 諒 (大阪大) 南 映希 (〃) 細尾幸平 (〃) 佐野泰久 (〃) 川合健太郎 (〃) 山村和也 (〃) 有馬健太 (〃)	休憩	[バイオ・医療への応用展開(2)] C07 メンブレン型 PPy アクチュエータを応用した薬剤徐放システムの実験 ○ 加藤健太 (首都大東京) 川口晃大 (〃) 金子 新 (〃)	[次世代センサ・アクチュエータ(2)] D07 アレイ型ステータ振動子を用いた浮揚物体の移送制御 (第4報) —ステータの多層化による回転力の増大— ○ 井上直幸 (室蘭工大) 青柳 学 (〃) 梶原秀一 (〃)	[プラズマ加工・材料プロセス(2)] E07 プラズマを援用したダイヤモンド基板の高精度加工 (第2報) —単位加工痕のガス組成、加工ギャップ依存性— ○ 鈴木 進 (大阪大) 劉 念 (〃) 吉鷹直也 (〃) 川合健太郎 (〃) 有馬健太 (〃) 山村和也 (〃)	[マイクロ/ナノシステム(2)] F07 微細毛構造を有する双極型静電チャックの性能向上のための加工法検討 ○ 河崎康平 (東京工大) 田岡祐樹 (〃) ヘムタビーパーソムボン (〃) 高橋邦夫 (〃) 齊藤滋規 (〃)
10:45	A08 直接位相検出法の正弦波周波数変調法を適用した測長干渉計への応用 ○ 樋口雅人 (長岡技科大) 明田川正人 (〃)	[マイクロ・ナノ加工とその応用(2)] B08 45 パーマロイ材の圧延材表面に及ぼす Na ₂ SO ₄ 電解酸化水の粗化作用—超音波併用の効果— ○ 佐藤運海 (信州大) 川久保英樹 (〃)	C08 細胞操作に向けた光駆動ゲルアクチュエータの駆動特性評価 ○ 小池俊巴 (中央大) 和田紘樹 (〃) 横山義之 (富山県産技研セ) 早川 健 (中央大)	D08 中空ステータを用いたリニア超音波モータの開発 ○ 出原俊介 (豊橋技科大) 真下智昭 (〃)	E08 プラズマ援用研磨法の開発 (第19報) —AIN 基板の研磨特性の評価— ○ 孫 栄碩 (大阪大) 川合健太郎 (〃) 有馬健太 (〃) 山村和也 (〃)	F08 超微細ワイヤを用いたマイクロ平歯車の研究 (第5報) ○ 小野綾香 (首都大東京) 本田 智 (〃)
11:00	A09 法線ベクトル追跡型非接触ナノ形状測定装置のロータリーエンコーダのオンマシン校正 ○ 橋本航汰 (大阪大) 豊吉結衣 (〃) 生口幹也 (〃) 倉地智春 (〃) 北山貴雄 (〃) 姜 正敏 (〃) 遠藤勝義 (〃)	B09 振動援用切削による表面テクスチャの摩擦特性 (第3報) —塑性盛り上の除去による効果— ○ 清水 淳 (茨城大) 山本武幸 (〃) 中山智隆 (〃) 周 立波 (〃) 小貫哲平 (〃) 尾島裕隆 (〃)	C09 循環腫瘍細胞捕捉のためのマイクロ流体デバイスの開発—流路の詰まり抑制(4)— ○ 岡 佑樹 (東京理科大) 吉澤達也 (〃) 入田 賢 (〃) 鈴木利宙 (帝京大) 水田龍信 (東京理科大) 中面哲也 (国立がん研究センター) 久保允人 (東京理科大) 早瀬仁則 (〃)	D09 圧電アクチュエータのスケール則に関する研究 ○ 大貝篤史 (豊橋技科大) 真下智昭 (〃)	E09 中性子集光用高精度 Wolter ミラーマンドレルの作製 (第8報) —PCVM 加工における試料表面温度の変化を考慮したマンドレルの形状修正— ○ 荒川翔平 (大阪大) 山本有悟 (〃) 川合健太郎 (〃) 有馬健太 (〃) 山崎 大 (JAEA) 丸山龍治 (〃) 林田洋寿 (総合科学 研究機構東海事業センター) 曾山和彦 (JAEA) 山村和也 (大阪大)	F09 極細ワイヤを用いたすぐ歯かさ歯車の研究 (第3報) ○ 江川 晃 (首都大東京) 本田 智 (〃)
11:15	A10 階層型微細機能構造創製に関する研究 (第2報) —インプロセス干渉計測による多重干渉ソングラフイーの露光制御— ○ 増井周造 (東京大) 道畑正岐 (〃) 高増 潔 (〃) 高橋 哲 (〃)	B10 局所圧縮静水圧援用切削の開発—転がり式治具を用いたシミュレーション— ○ 櫻井春菜 (茨城大) 清水 淳 (〃) 山本武幸 (〃) 周 立波 (〃) 小貫哲平 (〃) 尾島裕隆 (〃)	C10 Deterministic lateral displacement separation of lactic acid bacteria from yogurt sample after vortexing ○ 季 広冲 (東京工大) 鳥取直友 (〃) 西迫貴志 (〃)	D10 ロッド駆動型超音波リニアモータ ○ 田上裕太郎 (東京大) 森田 剛 (〃)	E10 Mg-Al-Ca 系難燃性マグネシウム合金押し出し加工材の温間引張特性に及ぼす Al および Ca 添加の影響 ○ 山田航平 (富山大) 會田哲夫 (〃)	F10 超微細ワイヤを用いたマイクロタービンの研究 (第5報) ○ 三田直輝 (首都大東京) 本田 智 (〃)

春季大会学術講演会

第 1 日 = 3月17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				K05 Study on In-Liquid Laser Nanomachining by Photonic Nanojet in Optical Tweezers Configuration (2nd report)—Machining investigation with controlled position— ○ RAHMAN REZA AULIA (大阪大) 上野原 努 (〃) 水谷康弘 (〃) 高谷裕浩 (〃)	L05 微細穴の電解加工における極間現象の直接観察 ○花村洋佑 (農工大) 夏 恒 (〃)	10:00
[知的精密計測 (2)] G06 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8報) 一位相利用高感度観察装置による Si ウェハ上の微小異物検出— ○小田桐央拓 (東京大) 道畑正岐 (〃) 高増 潔 (〃) 高橋 哲 (〃)				K06 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5報) —マイクロレジンの空間位置制御によるマイクロ粒子アセンブリ— ○福井健太 (東京大) 増井周造 (〃) 道畑正岐 (〃) 高増 潔 (〃) 高橋 哲 (〃)	休憩	10:15
G07 光共振損失を用いた SPM プローブチップのオンマシン評価に関する研究 ○津田信道 (東京大) 儲 博懐 (〃) 道畑正岐 (〃) 高増 潔 (〃) 高橋 哲 (〃)				K07 タルボット効果を用いた広範囲3次元リソグラフィ (第4報) —入射光の複素振幅分布制御による構造の周期および形状制御— ○中西弘樹 (大阪大) 上野原 努 (〃) 水谷康弘 (〃) 牧浦良彦 (倉敷紡績) 高谷裕浩 (大阪大)	[電気エネルギー応用加工 (2)] L07 電解現象を利用した超硬合金のミーリング加工—電解条件の選定— ○陳 俊達 (静岡理工科大) 王 思聰 (静岡大) 後藤昭弘 (静岡理工科大) 中田篤史 (〃) 白井康介 (〃) 脇川祐介 (〃)	10:30
G08 切削加工面の評価方法に関する研究 (第1報) —A2017 旋削加工面の外観— ○井原基博 (京都大) 山路伊和夫 (〃) 松原 厚 (〃)				休憩	L08 準固体電解質を用いた電解加工による金属表面加工に関する研究 ○深澤 博 (農工大) 夏 恒 (〃)	10:45
G09 ナノパーティクルマイクロアレイを用いたナノ粒子粒度分布計測 (第三報) —CMP スラリーの個別抽出および粒度分布計測— ○朱 家慶 (九州大) 林 照剛 (〃) 黒河周平 (〃)				[光応用技術・計測 (2)] K09 ワンショット中赤外分光イメージング高感度化のインターフェログラム重量法 ○北崎友哉 (香川大) 川嶋なつみ (〃) 石丸伊知郎 (〃)	L09 準固体電解質による微細軸の電解加工の有効性検証 ○尾崎都史 (農工大) 夏 恒 (〃)	11:00
G10 Study on On-Machine Visualization of Surface Processing Phenomena in Nanoscale—6th report: Displacement verification in the third dimension of single nanoparticle— ○プラットラーアラン (九工大) カチョーニルンルアンパナート (〃) 鈴木恵友 (〃) バームパッデーチャー クンティティパット (〃)				K10 F82H 鋼のレーザー誘起ブレークダウン分光 (LIBS) ○押鐘 寧 (大阪大) 羽尻瞳子 (〃) 伊庭野建造 (〃)	L10 リン酸水溶液を用いた電解加工と陽極酸化加工の併用加工 ○小堤望史 (関東学院大) 小松隼人 (〃) 鈴木拓弥 (〃) 内山光夫 (〃)	11:15

第27回学生会員卒業研究発表講演会 (講演会後、アフィリエイト委員会企画のキャリアセミナーをJ室にて開催します)

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17日 (火)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
11:30		B11 光放射圧ポテンシャルに基づく3次元微細構造加工に関する基礎的研究(第3報) —ハイスピードカメラによる加工原理の検討— ○代慶 真 (東京大) 道畑正岐 (〃) 高増 潔 (〃) 高橋 哲 (〃)	C11 単一細胞の光硬化性樹脂被覆機能を有する空圧駆動マイクロノズルアレイの開発 ○見富佳祐 (豊橋技科大) 棚本健太郎 (〃) Anuj Tiwari (〃) 鹿毛あずさ (〃) 柴田隆行 (〃) 永井萌土 (〃)	D11 歩行アシストシステムに向けた超音波モータの位相差を用いたバックドライバブルトルク制御 ○笹村樹生 (東京大) 金子貴光 (〃) Abdullah Mustafa (〃) 折野裕一郎 (〃) 蜂須賀知理 (〃) 森田 剛 (〃)		F11 超極細ワイヤを用いたマイクロ2段歯車の研究 ○本田 智 (首都大東京)
11:45		B12 ソフトーリジッド複合構造を持つマイクロゲルロボットの駆動 ○小寺駿之亮 (中央大) 渡辺知樹 (〃) 横山義之 (富山県産技研セ) 早川 健 (中央大)				
12:00	昼 食					
12:30	[表面ナノ構造・ナノ計測(3)] A15 新しい光検出機構 —プラズモニク光熱電変換機構— 〈キーノートスピーチ〉 ○久保若奈 (農工大)				[表面処理・機能薄膜] E15 The Effect of Blasted Metal Surface Textures to Joining Strength in Injection Molded Direct Joining ○主 鏝涵 (東京大) 木村文信 (〃) 山口英二 (新東工業) 堀江永有太 (〃) 山口昌輝 (法政大) 吉田一郎 (〃) 梶原優介 (東京大)	
12:45	A16		[バイオ・医療への応用展開(3)] C16 シリコンゴム表面でのムラサキイガイの足糸付着特性評価 ○柳沢直希 (弘前大) 藤崎和弘 (〃) 笹川和彦 (〃) 森脇健司 (〃)	[次世代センサ・アクチュエータ(3)] D16 マイクロ流路でのエマルション生成を目的としたボルト締め振動子構造の検討 ○神田岳文 (岡山大) 針田和樹 (〃) 瀬尾祥子 (〃) 小原佳樹 (〃) 脇元修一 (〃)	E16 機械的刺激によるTi/SiO ₂ 多層膜の自己伝播発熱反応の評価 ○吉岡大輝 (兵庫県立大) 吉木啓介 (〃) 生津賢大 (愛知工大) 井上高三 (兵庫県立大)	[マイクロ/ナノシステム(3)] F16 集積型光駆動ゲルアクチュエータを用いたオンチップ細胞操作 ○和田絃樹 (中央大) 小池優巴 (〃) 横山義之 (富山県産技研セ) 早川 健 (中央大)
13:00	A17 Agナノワイヤを触媒とした化学加工による微傾斜Si表面上へのナノ溝形成 ○馬 智達 (大阪大) 増本晴文 (〃) 川合健太郎 (〃) 山村和也 (〃) 有馬健太 (〃)	[マイクロ・ナノ加工とその応用(3)] B17 屈折率分布型レンズアレイを用いた厚膜レジストへの走査投影露光の基礎検討 ○大塚直幸 (東京電機大) 福原豪晴 (〃) 小林宏史 (〃) 堀内敏行 (〃)	C17 振動誘起流れを用いたマイクロミキサーの混合性能評価 ○松井駿幸 (中央大) 鈴木宏明 (〃) 早川 健 (〃)	D17 超音波振動子と対向子を用いたポンプの液体への適用 ○山本翔也 (埼玉大) 胡 永亮 (〃) 高崎正也 (〃) 山口大介 (〃) 石野裕二 (〃) 水野 毅 (〃)	E17 物理気相成長法による窒化ホウ素薄膜の合成と膜品質の制御 ○吉里樹人 (東京工大) 平田祐樹 (〃) 赤坂大樹 (〃) 大竹尚登 (〃)	F17 Development of Flexible Free-Standing Nano sheet Towards Real time Thermal Scavenging ○Krishnakumar Akshay (東海大) Mani Ganesh Kumar (〃) Tsuchiya Kazuyoshi (〃) Okimura Kunio (〃)
13:15	A18 AC/DC二段階電解研磨による先鋭タングステン探針の作製 ○中島 瞳 (東京大) 林 冠廷 (東京大生研) 佐久間涼子 (東京大) 木村文信 (東京大生研) 梶原優介 (〃)	B18 屈折率分布型レンズアレイの要素レンズを用いた等倍投影露光の解像度と露光領域の検討 榊原 渉 (東京電機大) 土門幸裕 (〃) ○小林宏史 (〃) 堀内敏行 (〃)	C18 電界攪拌技術を適用した新たな迅速酵素反応系の開発 (第一報) —ヒト培養細胞系における抗原抗体反応の迅速化の検討— ○大久保義真 (秋田県産技セ) 中村竜太 (〃) 久住孝幸 (〃) 赤上陽一 (〃)	D18 超音波支持の周波数依存性に関する研究—第2報:圧力分布測定— ○窪田雅大 (埼玉大) 高崎正也 (〃) 山口大介 (〃) 石野裕二 (〃) 水野 毅 (〃)	E18 軟質金属材料へのDLCコーティングの応用 ○山城崇徳 (東京工大) 大澤卓也 (〃) 松尾 誠 (〃) 平田祐樹 (〃) 赤坂大樹 (〃) 山本 浩 (小松製作所) 田中真二 (東京工大) 菊池雅男 (〃) 大竹尚登 (〃)	F18 モスアイ構造を利用した光学デバイスの開発 ○銀山康夫 (東海大) Mani Ganesh Kumar (〃) 徳山敬晃 (アルファー) 植谷和義 (東海大)

春季大会学術講演会

第 1 日 = 3月17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	
昼 食		第27回学生会員卒業研究発表講演会(講演会後、 アフィリエイト委員会企画のキャリアアセミナをJ室にて開催します)		K11 手のひらサイズユニットの温度制御による中赤外パッシブ分光イメージング ○足立 智 (香川大) 岩城順也 () 水谷 空 () 川嶋なつみ () 北崎友哉 () 康 潮月 () 石丸伊知郎 ()	L11 鉄イオン添加電解液による六価クロム生成防止の研究—鉄イオンの連続供給の方法— ○陳 彦東 (静岡理工科大) 陳 俊達 () 王 思聰 (静岡大) 後藤昭弘 (静岡理工科大) 小土橋陽平 ()	11:30
				K12 テラヘルツ波のパッシブ近接場分光の実施と分光性能評価 ○佐久間涼子 (東京大) 林 冠廷 (東京大生研) 金 鮮美 (NICT) 木村文信 (東京大生研) 梶原優介 ()		11:45
						12:00
						12:30
						12:45
						13:00
[画像技術と産業システム応用(1)] G15 自動運転車の安全性確保に向けたステレオカメラによる測距及び物体認識への逆光の影響に関する研究 ○中川正夫 (自動車技術総合機構 交通安全環境研究所) 小林 撰 () 新国哲也 ()				昼 食		12:30
G16 ぼけを利用したスリット像判別による距離画像センサの計測範囲拡大 ○藤井奈穂 (中央大) 池 勇動 () 梅田和昇 ()					[電気エネルギー応用加工(3)] L16 バイブ電極を用いた深孔の電解加工におけるパイプ内面への金属析出低減について ○酒本昌子 (農工大) 夏 恒 ()	12:45
G17 成形接合の非破壊評価に向けた画像処理による光学応答分析 ○竹内暁人 (東京大) 木村文信 (東京大生研) 梶原優介 ()				[工作機械の高速高精度化(1)] K17 近代工作機械の200年とこれから <キーノートスピーチ> ○高田芳治 (ヤマザキマザック) 長江昭充 ()	L17 エチレングリコール電解液を用いたチタン合金の電解液ジェット加工特性 Liu Weidong (天津大) Luo Zhen () ○国枝正典 (東京大)	13:00
G18 稜線方向に曲率を持つ刃先先端の3次元計測に関する研究 ○志賀 響 (長崎大) 矢澤孝哲 () 大坪 樹 () 黒岩 恵 (恵夢工房)				K18	L18 不動態被膜を生成しやすい材料の電解液ジェット加工 ○角藤 悟 (東京大) 国枝正典 ()	13:15

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 = 3月17日 (火)

11:30	M 室
11:45	
12:00	
12:30	
12:45	
13:00	
13:15	大会シンポジウム「国際単位系 (SI) の定義改定」 (会場: 13号館 2階 L1321室)

春季大会学術講演会

第 1 日 = 3 月 1 7 日 (火)

○の印がある者が登壇者となる

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17日 (火)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
13:30	A19 pAn actuation and measurement system of mechanical step displacements with pico-meter resolution using single phase-locked loop, heterodyne interferometry, and piezoelectric driving stage ○ NGUYEN Thanh Dong (長岡技科大) IWAFUNE Kosuke () WEI Dong () AKETAGAWA Masato ()	B19 マイクロ流路による物質輸送制御下におけるパルスめっきの観察—トレンチ形状への銅めっき— ○ 大塚祐輝 (東京理科大) 秋田貴誉 () 入田 賢 () 早瀬仁則 ()	C19 マルチプレックス遺伝子診断デバイスの開発 (第3報)—植物ウイルス病の多項目同時検出— ○ 夏原大悟 (豊橋技科大) 瀧下啓介 () 田中輝介 () 鹿毛あずさ () 永井萌土 () 水上優子 (愛知県農総試) 坂 紀邦 () 柴田隆行 (豊橋技科大)	D19 ランジュバン型超音波振動子の支持構造における高効率化のための基礎的検討 ○ 荒川 亮 (秋田県産技セ) 森 英季 () 長縄明大 (秋田大) 洪谷 嗣 () 大日方五郎 (中部大)	E19 Ar ベース大気圧 VHF プラズマによる SiO ₂ 成膜特性 ○ 前川将哉 (大阪大) 山崎啓史 () 大参宏昌 () 垣内弘章 () 安武 潔 ()	F19 グルコース検出用マイクロニードル型グルコースセンサの創製 ○ 兼松利成 (東海大) Mani Ganesh Kumar () 樋谷和義 ()
13:45	休憩	B20 表面ナノ構造をもつ導電性高分子の作製—タルボット効果応用リングラフィによるマスク形成— ○ 加藤陽平 (首都大東京) 金子 新 () 江崎 隆 (大阪大) 水谷康弘 () 高谷裕浩 ()	休憩	D20 圧電振動を利用した流量制御弁における効率的な駆動を目指した振動子の開発 ○ 高先涼輔 (関西大) 廣岡大祐 () 古城直道 () 山口智実 ()	休憩	休憩
14:00	[表面ナノ構造・ナノ計測(4)] A21 生体物質の原子間力顕微鏡評価におけるデータサイエンスの応用 <キーノートスピーチ> ○ 荻野俊郎 (横浜国大) 伊藤和希 () 田中陽一郎 ()	B21 プリント技術に応用した酸化グラフェン/Au マイクロ振動子の作製 ○ 金田恵輔 (首都大東京) 金子 新 ()	[マイクロニードル (作製法とアプリケーション)(1)] C21 ポリマー微細加工と生体・再生医用工学 <キーノートスピーチ> ○ 池内真志 (東京大)	D21 ランジュバン型振動子による皮膚感覚提示のための振幅変調の検討 ○ 吉原悠人 (埼玉大) 高崎正也 () 山口大介 () 石野裕二 () 水野 毅 ()	[レーザ加工(1)] E21 レーザスライシング技術に応用したシリコンウエハの面取り切断 ○ 山田洋平 (埼玉大) 池野順一 () 鈴木秀樹 (信越ポリマー)	[生産原論(1)] F21 金属間起電力の測定および金属電池の作製—信州大学ジュニアドクター育成塾の授業開発— ○ 佐藤運海 (信州大) 川久保英樹 ()
14:15	A22	休憩	C22	休憩	E22 極細穴加工における穴内部でのビームプロファイル変化の測定 ○ 高屋敷和弘 (千葉大) 比田井洋史 () 松坂壮太 () 千葉 明 () 森田 昇 ()	F22 情報技術を利用したものづくりプログラムの創出 ○ 高橋卓弥 (茨城大) 清水喬宏 () 櫻村 聡 () 水上拓実 () 伊藤伸英 ()
14:30	A23 原子層制御した Si 立体表面の創製と計測評価法の開発 ○ 服部 梓 (大阪大) 服部 賢 (奈良先端科学技術大学院大) 郭 方准 (大連交通大) 田中秀和 (大阪大)	[マイクロ・ナノ加工とその応用(4)] B23 高強度発光ダイオードと 250 μm 角光ファイバレイを用いた投影露光リングラフィの基礎的検討 ○ 吉田楓佳 (東京電機大) 吉田一森 () 鈴木佑汰 () 岩崎順哉 () 小林宏史 () 堀内敏行 ()	C23 マイクロニードルメッシュによる止血の機序 ○ 加藤暢宏 (近畿大) 千原なみえ () 横山真央 (和歌山県立医科大) 田中 篤 () 赤阪隆史 ()	[次世代センサ・アクチュエータ(4)] D23 ポリイミドフィルムとアルミニウム薄膜電極から構成されるアクチュエータへの供給電力に着目した湾曲量の評価 ○ 小澤一彰 (埼玉大) 山口大介 () 坂井建宜 () 石野裕二 () 高崎正也 () 水野 毅 ()	E23 連続波レーザによる石英ガラスの穴形成にレーザ光の空間的強度分布が与える影響 ○ 佐藤 俊 (千葉大) 比田井洋史 () 松坂壮太 () 千葉 明 () 森田 昇 ()	F23 小学高学年・中学生を対象とした技術教育講座の実践—運動変換機構— ○ 川久保英樹 (信州大) 佐藤運海 ()
14:45	A24 2色で2次元面内変位計測可能な正弦波位相変調干渉計の開発 ○ 横山琢弥 (長岡技科大) 大塚建斗 () 樋口雅人 () 韋 冬 () 明田川正人 ()	B24 着霜防止のための濡れ性パターン設計 ○ 中村修太郎 (首都大東京) 諸貫信行 ()	C24 放射光 X 線イメージングによるマイクロニードルの観察 ○ 梶原堅太郎 (高輝度光科学研究セ) 矢代 航 (東北大)	D24 2枚の成型したポリイミドフィルムから構成される空圧アクチュエータの試作 ○ 田浦魁展 (埼玉大) 山口大介 () 石野裕二 () 高崎正也 () 水野 毅 ()	休憩	F24 大学院におけるグローバル創造セミナーの試み ○ 池野順一 (埼玉大) 山田洋平 ()

春季大会学術講演会

第 1 日 = 3月17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				K19 パラレルメカニズム型工作機械のキャリアプレーション方法に関する研究—実機を用いたキャリアプレーションの評価— ○長尾啓介 (金沢工大) 藤本信彰 (〃) 森本喜隆 (〃) 林 見生 (〃)	L19 電解液ジェット加工の加工精度に及ぼすアシストガスの効果 ○荊 賀怡 (東京大) 国枝正典 (〃)	13:30
[画像技術と産業システム応用 (2)] G20 皮革テクスチャの識別手法 (続報) ○原 靖彦 (日本大) 田中宏卓 (〃) 白井健二 (〃) 菅野純一 (ヴィスコ・テクノロジーズ) 細島 侑 (〃) 滝沢義信 (〃)				K20 ボールブッシュの転動体循環機構の観察 (第4報) —グリーン潤滑と油潤滑の比較— ○小山拓人 (千葉工大) 青木勇士 (〃) 楨原吉宏 (〃) 小倉敦史 (〃) 久本功騎 (〃) 大関 浩 (〃)	L20 ボーラス電極を用いた電解加工—電解液への気泡混入による加工面性状の向上— ○吉田 仁 (金沢大) 小谷野智広 (〃) 細川 晃 (〃) 古本達明 (〃) 橋本洋平 (〃)	13:45
G21 リアルタイム短期先日射強度予測の手法改善 ○小倉 直 (広島工大) 藤村優斗 (〃) 居森 章 (〃) 青木智哉 (〃) 安食拓哉 (〃) 前田俊二 (〃)				休憩	休憩	14:00
G22 鉄道設備の異常診断のための外れ値検出手法の提案 ○青戸勇太 (広島工大) 中村雅美 (〃) 前田俊二 (〃)				[工作機械の高速高精度化 (2)] K22 左右ボールネジカウンタバランス制振機構を搭載した高速穴あけ工作機械のテール振動特性 ○小林篤史 (同志社大) 廣垣俊樹 (〃) 青山栄一 (〃)	[電気エネルギー応用加工 (4)] L22 ボーラス超硬合金の放電加工面に及ぼす加工液の影響 ○浅沼丈裕 (秋田県立大) 鈴木庸久 (〃) 藤井達也 (〃) 大津加慎教 (山形県工技セ) 金澤直一郎 (カナック) 野村光由 (秋田県立大)	14:15
G23 雲の位置と状態を考慮したリアルタイム日射強度予測手法の検討 ○居森 章 (広島工大) 藤村優斗 (〃) 小倉 直 (〃) 青木智哉 (〃) 安食拓哉 (〃) 前田俊二 (〃)				K23 切削加工のリアルタイムシミュレーション—ピエゾ素子による加振— ○松原 厚 (京都大) 古澤正崇 (〃) 高田希恵 (〃) 河野大輔 (〃)	L23 放電加工におけるウルトラファインパブルの効果 ○山下凌大 (富山県立大) 市川可奈子 (〃) 安斎 聡 (〃) 岩井 学 (〃) 原田武則 (ソディック) 山田邦治 (〃) 遠藤慶輝 (〃) ニノ宮進一 (日本工大)	14:30
休憩				K24 NC サーボ情報を利用したびり振動の高速検出法 ○池田遼輔 (三菱電機) 高幣一樹 (〃)	L24 放電加工面と熱硬化性樹脂の離型力測定法の基礎的検討 ○北田良二 (崇城大) 藤井圭太 (岡山大) 池内祐貴 (〃) 岡田 晃 (〃)	14:45

第27回学生会員卒業研究発表講演会 (講演会後、アフィリエイト委員会企画のキャリアアッセミナをJ室にて開催します)

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17日 (火)

13:30	M 室
13:45	
14:00	
14:15	
14:30	
14:45	大会シンポジウム「国際単位系 (SI) の定義改定」(会場: 13号館 2階 L1321 室)
15:00	

春季大会学術講演会

第 1 日 = 3 月 1 7 日 (火)

○の印がある者が登壇者となる

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17日 (火)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
15:00	休憩	B25 表面微細構造が弾性体との付着・摩擦特性に及ぼす影響の解明と触感の向上 ○矢口大志(首都大東京) 諸貫信行(〃)	休憩	D25 ジャミング転移を用いたポリイミドフィルム製可変剛性要素の特性評価 ○野田拓希(埼玉大) 山口大介(〃) 石野裕二(〃) 高崎正也(〃) 水野 毅(〃)	[レーザ加工(2)] E25 ビコ秒パルスレーザを用いた間隙を有するガラス板同士の接合 ○藤原拓海(岡山大) 欧阳智勇(〃) 岡本康寛(〃) 岡田 晃(〃)	休憩
15:15	[スマートエンジニアリングシステムの設計・応用(1)] A26 患者の動向監視支援システムの開発—第三者の検出— ○伊藤信秀(沼津高専) 青野新大(〃) 三戸尚樹(〃) 藤尾三紀夫(〃)	B26 PDMSとステンレスの接着によるマイクロ液滴生成デバイス ○山本美月(東京工大) 稲田航介(〃) 西道貴志(〃)	[マイクロニードル(作製法とアプリケーション)(2)] C26 Drawing lithography法によるポリ乳酸製マイクロニードルアレイの作製 ○寺嶋真伍(関西大) 立川周子(〃) 高橋智一(〃) 鈴木昌人(〃) 青柳誠司(〃)	D26 金型を必要としないポリイミドフィルム同士の溶着とバルーンの試作 ○加藤陽祐(埼玉大) 山口大介(〃) 石野裕二(〃) 高崎正也(〃) 水野 毅(〃)	E26 短パルスレーザ電解複合加工による複合構造の創成 ○小玉脩平(農工大) 夏 恒(〃)	[生産原論(2)] F26 技能者の教育(27)—職業能力開発大学校のものづくり教育(ドリルの再研削)— ○上坂淳一(関東職業能力開発大) 伊藤昌樹(〃) 小島 篤(〃)
15:30	A27 3D CNNを用いた定点カメラによる顧客行動の解析 ○貝塚 裕(北海道大) 野口 涉(〃) 飯塚博幸(〃) 山本雅人(〃)	B27 シリコン電極薄型燃料電池の開発—触媒多孔質の大孔径化— ○小船想土朗(東京理科大) 高橋啓太(〃) 入田 賢(〃) 早瀬仁則(〃)	C27 インサート成形による蚊の穿刺メカニズムを模倣したマイクロニードルの開発 ○北風拓都(関西大) 高橋智一(〃) 鈴木昌人(〃) 青柳誠司(〃) 谷川義博(福岡県工技セ) 鈴木康一朗(武蔵野化学研究所) 植田浩之(〃) 芳賀善九(メイホー)	D27 水圧による予備伸長を与えた誘電エラストマアクチュエータの静特性解析 ○小池夏実(中央大) 早川 健(〃)	E27 フェムト秒レーザによる3次元形状成形加工シミュレーション法の開発 ○鍋谷峻介(慶應大) 青山英樹(〃) 上田真広(カリフォルニア大バークレー校) 小河啓典(ソディック) 山崎和雄(カリフォルニア大デビス校)	F27 技能者の教育(28)—ものづくり環境の整備— ○伊藤昌樹(関東職業能力開発大) 上坂淳一(〃) 小島 篤(〃)
15:45	A28 ARを用いた作業支援システムにおける作業確認の自動化 ○山中耕平(九工大) 榎原弘之(〃) 是澤宏之(〃)	休憩	C28 光治療におけるマイクロニードルパッチの製作—第1報 LED光源を用いるマイクロニードル光治療— ○呉 小坂(東京大) 河野淳一郎(〃) 高間信行(東京大生研) 金 範俊(〃)	休憩	E28 複数波長光源を用いた2ステップレーザ照射法による薄板ガラスのクラックレス加工 ○李 明叙(静岡大) 何 正榮(国立中央大) 酒井克彦(静岡大) 静 弘生(〃) 内山文宏(内山刃物)	F28 切断加工における作業者特性のデジタル化に関する研究 ○近藤康雄(山形大) 三宅陽治(大阪大)
16:00	A29 廃炉作業に向けたVRシミュレーション作成 ○滝上亮太(旭川高専) 佐竹利文(〃) 以後直樹(〃)	[切断加工] B29 樹脂コーティングワイヤソーにおける加工特性に関する研究 ○伊藤大貴(金沢工大) 諏訪部 仁(〃) 石川憲一(〃)	C29 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—蚊の口針の穿刺メカニズムの有用性の検討— ○山本峻己(関西大) 高橋智一(〃) 鈴木昌人(〃) 青柳誠司(〃) 長嶋利夫(上智大) 功刀厚志(JSOL) 千代延 真(〃) 黒岩 健(〃)	[次世代センサ・アクチュエータ(5)] D29 持ち心地のセンシングを目的とした面圧分布測定法の提案 ○野中皇佑(九工大) 榎原弘之(〃)	E29 レーザ窒化処理による金属系生体材料の表面改質 ○難喉 慧(慶應大) 高嶋みなみ(〃) 江面篤志(栃木県産技セ) 片平和俊(理化学研) 小茂鳥 潤(慶應大)	F29 日本刀の形状美と機能美に着目した「踏ん張り」と「樋」の科学的研究 ○横山詳悟(金沢工大) 中村晏奈(〃) 畝田道雄(〃) 石川憲一(〃)
16:15	休憩	B30 酸化促進剤を添加した還元水あめによるダイヤモンドワイヤソーの切断特性 ○小西佑基(金沢工大) 諏訪部 仁(〃) 高橋真裕子(物産フードサイエンス) 石川憲一(金沢工大)	休憩	D30 積層型圧電アクチュエータの荷重下での微小駆動特性 ○辺見信彦(信州大) 岩間大地世範(〃) Tuyen Luong van(〃)	休憩	休憩

春季大会学術講演会

第 1 日 = 3月17日 (火)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
<p>[X線光学のための精密技術(1)] G25 産業用CT応用におけるX線イメージング技術の重要性 <キーノートスピーチ> ○大竹 豊 (東京大)</p>				<p>K25 負の動的背分力に起因する再生びり振動の調査 ○鳥川侑大 (名古屋大) 早坂健宏 (〃) 社本英二 (〃)</p>	<p>L25 スタンプフラッシング法を用いた放電加工特性の向上に関する研究 ○佐藤海多南 (東京大) 国枝正典 (〃)</p>	15:00
<p>G26 X線CTによる回転楕円ミラーの形状評価—測定精度、再現性の評価— ○清水冴月 (東京大) 山口豪太 (〃) 竹尾陽子 (〃) 長井超慧 (首都大東京) 大竹 豊 (東京大) 三村秀和 (〃)</p>				<p>休 憩</p>	<p>休 憩</p>	15:15
<p>G27 X線回転楕円集光ミラーの形状取得のためのX線CTボリュームからの体積率を用いた表面抽出の高精度化 ○河野純太 (首都大東京) 大竹 豊 (東京大) 三村秀和 (〃) 長井超慧 (首都大東京)</p>				<p>[工作機械の高速高精度化(3)] K27 温度安定性に優れた工作機械主軸に関する研究 ○東條明裕 (京都大) 河野大輔 (〃)</p>	<p>[電気エネルギー応用加工(5)] L27 Study on large discharging current and short pulse duration generator for EDM based on inductive boosting voltage method ○蔭 霖 (東京大) 国枝正典 (〃)</p>	15:30
<p>G28 電鍍法とホログラフィック露光を組み合わせた新規光学素子開発に関する研究 ○東 誠吾 (東京大) 横前俊也 (〃) 山口豪太 (〃) 三村秀和 (〃) 木村隆志 (〃)</p>				<p>K28 工作機械におけるプリテンションを付加したボールねじの熱変位補償 ○曾我部英介 (オークマ) 溝口祐司 (〃) 千田治光 (〃)</p>	<p>L28 放電加工における放電電流波形が溶融域の拡大に及ぼす影響の調査 ○篠原真由 (東京大) 国枝正典 (〃)</p>	15:45
<p>G29 多層膜結像ミラーを用いた高分解能X線顕微鏡の開発(第三報) ○松山智至 (大阪大) 山田純平 (〃) 井上陽登 (〃) 中村南美 (〃) 表 和彦 (リガク) 廣瀬雷太 (〃) 武田佳彦 (〃) 香村芳樹 (理化学研) 矢橋牧名 (〃) 石川哲也 (〃) 山内和人 (大阪大)</p>				<p>K29 無線多機能ホルダシステムによる回転工具のリアルタイム振動加速度モニタとその効果 ○松田 亮 (山本金属製作所) 新堂正俊 (〃) 山本隆将 (〃) 廣垣俊樹 (同志社大) 青山栄一 (〃)</p>	<p>L29 コア径50μmのピリング工具を用いたステンレス鋼への微細深穴加工の試み ○山岸里枝 (福岡工大) 小野健太 (〃) 萩原脩斗 (〃) 伊藤義郎 (長岡技科大) 増沢隆久 (増沢マイクロ加工技術コンサルティング)</p>	16:00
<p>休 憩</p>				<p>K30 マルチタスク工作機械のアイドルングストップサーボ中の送り軸の特性検討 ○二戸幹央 (同志社大) 廣垣俊樹 (〃) 青山栄一 (〃)</p>	<p>L30 グループ給電方式マルチワイヤ放電スライディングにおける極間検出電圧変動域制御法の検討 ○竹川智也 (岡山大) 田淵愨彦 (〃) 岡本康寛 (〃) 岡田 晃 (〃) 栗原治弥 (牧野フライス製作所)</p>	16:15

第27回学生会員卒業研究発表講演会(講演会後、アフィリエイト委員会企画のキャリアアセシナをJ室にて開催します)

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17日 (火)

	M 室
15:15	
15:30	大会シンポジウム「国際単位系 (SI) の定義改定」 (会場: 13号館 2階 L1321室)
15:45	
16:00	
16:15	
16:30	

春季大会学術講演会

第 1 日 = 3 月 1 7 日 (火)

○の印がある者が登壇者となる

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17日 (火)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
16:30	<p>[スマートエンジニアリングシステムの設計・応用(2)] A31 深層学習を用いた手話単語認識の自主学習への応用</p> <ul style="list-style-type: none"> ○松田啓佑(北海道大) 野口 渉 (〃) 飯塚博幸 (〃) 山本雅人 (〃) 	<p>B31 被削材の材質がダイヤモンド電着ワイヤ工具の摩耗におよぼす影響</p> <ul style="list-style-type: none"> ○劉 佳玉(横浜国大) 坂本 智 (〃) 山口 貢(東京大生研) 近藤康雄(山形大) 山口顕司(米子高専) 	<p>[マイクロニードル(作製法とアプリケーション)(3)] C31 Design and Fabrication of Single-Cell pH and Temperature Sensors using Minimally Invasive Microneedles</p> <ul style="list-style-type: none"> ○Mani Ganesh Kumar(東海大) Tsuchiya Kazuyoshi (〃) 	<p>D31 5次弾性定数を考慮した33効果における非線形圧電振動のモデル化</p> <ul style="list-style-type: none"> ○三宅 奏(東京大) 森田 剛 (〃) 	<p>[レーザ加工(3)] E31 サブナノ秒マイクロチップレーザによるレーザビームフォーミング(第4報) —変形モードへのパルスエネルギーの影響—</p> <ul style="list-style-type: none"> ○鷲坂芳弘(浜松工業技術支援セ) 川崎泰介(理化学研) Vincent Yahia(分子研) 平等拓範(理化学研) 佐野雄二(分子研) 	<p>[メカトロニクス] F31 フォークリフト動作時のマスト部に生じるモーメントによる荷物の3次元重心位置推定</p> <ul style="list-style-type: none"> ○勝部慎太郎(金沢大) 関 啓明 (〃) 辻 徳生 (〃) 平光立拓 (〃) 平岩秀幸(小松製作所) 中野拓哉 (〃)
16:45	<p>A32 AEと機械学習を利用したエンドミル工具の状態観察に関する研究</p> <ul style="list-style-type: none"> ○井上賢人(九工大) 是澤宏之 (〃) 橋原弘之 (〃) 石田秀一(産総研) 本村大成 (〃) 田原竜夫 (〃) 	<p>B32 AI・センシング金型による自律制御打抜き加工システムの開発(第1報) —荷重曲線のモニタリングによるプロセスの状態評価—</p> <ul style="list-style-type: none"> ○藤井慶太郎(パナソニック) 高橋正行 (〃) 和田紀彦 (〃) 	<p>C32 吸着治具によるマイクロニードル穿刺への影響</p> <ul style="list-style-type: none"> ○奥村雄輝(関西大) 高橋智一 (〃) 鈴木昌人 (〃) 青柳誠司 (〃) 引土知幸(大日本除虫菊) 川尻由美 (〃) 中山幸治 (〃) 松本 一(AIKI リオテック) 	<p>D32 超音波振動子の動的共振周波数制御による非正弦波振動の励振</p> <ul style="list-style-type: none"> ○蜂須賀知理(東京大) 横澤宏紀(日本電産) 王 方一(東京大, NUAA) 森田 剛(東京大) 	<p>E32 折り紙工学に向けた薄鋼板のレーザ焼入れフォーミング法</p> <ul style="list-style-type: none"> ○真鍋裕輝(同志社大) 西田大陸 (〃) 大西宏一 (〃) 廣垣俊樹 (〃) 青山栄一 (〃) 	<p>F32 遠隔操作装置における触力覚提示手法に関する研究</p> <ul style="list-style-type: none"> ○金山泰樹(東京大) 佐々木 健 (〃) 吉本 理 (〃)
17:00	<p>A33 3自由度球面機構による多自由度アクチュエータの運動学計算モデルの開発</p> <ul style="list-style-type: none"> ○福丸浩史(九工大) 白垣樹生 (〃) 高木俊樹 (〃) 林 朗弘 (〃) 	<p>B33 レーザ切断面に生じる段差の発生メカニズムの解明</p> <ul style="list-style-type: none"> ○岩月綜志(千葉大) 比田井洋史 (〃) 松坂壮太 (〃) 千葉 明 (〃) 森田 昇 (〃) 	<p>C33 微細針のための芯線り出し機構を持つ穿刺装置の提案</p> <ul style="list-style-type: none"> ○元岡風太(関西大) 鈴木昌人 (〃) 高橋智一 (〃) 青柳誠司 (〃) 	<p>D33 Micro Manipulation by DPLUS Ultrasonic Tweezers through Pipetting</p> <ul style="list-style-type: none"> 劉 慶陽(東京大, NUAA) 陳 康(東京大) 胡 俊輝(NUAA) ○森田 剛(東京大) 	<p>E33 融点が大きく異なる異種材料の最適レーザかん合条件の探索</p> <ul style="list-style-type: none"> ○山内涼平(兵庫県立大) 布引雅之 (〃) 岸本 正(兵庫県立工技セ) 	<p>F33 差動遊星歯車機構のねじり振動に公転成分の支持剛性が及ぼす影響</p> <ul style="list-style-type: none"> ○浜田征哉(同志社大) 男谷和俊 (〃) 福田知樹 (〃) 中川正夫(自動車技術総合機構 交通安全環境研究所) 廣垣俊樹(同志社大) 青山栄一 (〃)
17:15	<p>A34 空調データを用いた深層学習による室温変化予測</p> <ul style="list-style-type: none"> ○中西啓太(北海道大) 野口 渉 (〃) 飯塚博幸 (〃) 宮田大輔(広沢電機工業) 山本 享(インティ) 山本雅人(北海道大) 		<p>C34 蚊を模倣した2本針による交互回転振動穿刺の評価</p> <ul style="list-style-type: none"> ○上田 忠(関西大) 高橋智一 (〃) 鈴木昌人 (〃) 青柳誠司 (〃) 細見亮太 (〃) 福永健治 (〃) 歌 大介(富山大) 高澤知規(群馬大) 引土知幸(大日本除虫菊) 川尻由美 (〃) 中山幸治 (〃) 松本 一(AIKI リオテック) 西川秀樹(二九精密機械工業) 須戸文夫 (〃) 二九良三 (〃) 			<p>F34 ハイボイドギヤ駆動時のサーモグラフィ歯面温度と回転方向振動モニタに基づくかみあい現象の考察</p> <ul style="list-style-type: none"> ○山下 蓮(同志社大) 迎山航基 (〃) 作田浩輝 (〃) 松井翔太 (〃) 廣垣俊樹 (〃) 青山栄一 (〃)

春季大会学術講演会

第 1 日 = 3月17日 (火)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
<p>[X線光学のための精密技術 (2)]</p> <p>G31 凹面・凸面形状可変ミラーを組み合わせたX線アダプティブ光学系の開発</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 西岡柚香 (大阪大) 山口浩之 () 松山智至 () 園山純生 (トヤマ) 秋山和輝 () 中森紘基 (ジェイテックコーポレーション) 佐野泰久 (大阪大) 香村芳樹 (理化学研) 矢橋牧名 () 石川哲也 () 山内和人 (大阪大) 				<p>K31 工作機械のサーボ情報を利用した工具・工作物間の接触検知技術の開発</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ LEE KYUNGKI (名古屋大) JUNG HONGJIN () 早坂健宏 () 社本英二 () 	<p>休 憩</p>	16:30
<p>G32 X線自由電子レーザー集光システムの開発—格子干渉計を用いたX線波面計測法の検証—</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 中村南美 (大阪大) 松山智至 () 山田純平 (理化学研) 井上陽登 (大阪大) 大坂泰斗 (理化学研) 湯本博勝 (高輝度光科学研究セ) 小山貴久 () 大橋治彦 () 矢橋牧名 (高輝度光科学研究セ, 理化学研) 石川哲也 (理化学研) 山内和人 (大阪大) 					<p>[超音波振動を援用した加工技術]</p> <p>L32 窒素雰囲気中におけるSUS316Lの超音波援用加工</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 清水 毅 (山梨大) 宇井邦晴 () 米山 陽 (山梨県産技セ) 孕石泰丈 (山梨大) 	16:45
<p>G33 Wolter III型 Advanced KBミラーを用いたX線自由電子レーザー sub-10nm 集光システムの開発 (第2報)</p> <p>—高反射率多層膜の作製と差分成膜による形状修正—</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 井上陽登 (大阪大) 松山智至 () 山田純平 (理化学研) 中村南美 (大阪大) 大坂泰斗 (理化学研) 湯本博勝 (高輝度光科学研究セ) 小山貴久 () 大橋治彦 () 矢橋牧名 (高輝度光科学研究セ, 理化学研) 石川哲也 (理化学研) 山内和人 (大阪大) 					<p>L33 超音波切削における被削材内部応力分布の可視化 (第6報)</p> <p>—超音波振動の方向が応力変動に与える影響—</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 磯部浩巳 (長岡技科大) 原 圭祐 (一関高専) 	17:00
<p>G34 マイクロ流体デバイスを用いた液中試料X線計測技術の開発の基礎検討</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 松本 豊 (東京大) 江川 悟 () 山口豪太 () 横前俊也 () 湯本博勝 (高輝度光科学研究セ) 小山貴久 () 大橋治彦 () 三村秀和 (東京大) 木村隆志 () 					<p>L34 精密超音波研磨に関する基礎的研究 (第1報) —研磨面生成機構の解析—</p> <ul style="list-style-type: none"> 神 雅彦 (日本工大) 金井秀生 (industria) ○ 坂本慈瑛 (日本工大) 	17:15

第27回学生会員卒業研究発表講演会 (講演会後、アフィリエイト委員会企画のキャリアアセシナをJ室にて開催します)

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

第 2 日 = 3月18日 (水)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
8:45	[多軸制御加工計測(1)] A40 複数主軸による同期加工のための新しい工作機械の構造の提案 ○川原顕吾(広島大) 炭木創一(〃)				[金型設計・生産技術(1)] E40 板金歯部軽量歯車の研究 ○野中 剛(安川電機) 多良文宏(〃) 久保田義昭(〃)	
9:00	A41 オープンループレーザトラッカ測定による工作機械の2次元運動誤差の同定 ○坂田龍馬(広島大) 炭木創一(〃)	[複合研磨] B41 微細管の内面磁気研磨法に関する研究—磁極形状の検討— ○郷 艶華(宇都宮大) ○市川翔太(〃)	[形状モデリングの基礎と応用(1)] C41 ランレングス表現を用いた2値画像のオイラー標数計算手法 ○道川隆士(理化学研) 横田秀夫(〃)	[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)] D41 インバース・マニピュファクタリングを支える技術と部品リユース量の拡大 <キーノートスピーチ> ○柴崎敏典(富士ゼロックス)	E41 有限要素法を用いたコイル巻線解析モデルの基礎検討 ○石上 孝(日立製作所) 小林裕征(〃)	[ロボティクス(1)] F41 惣菜盛付作業自動化に関する研究—6軸多関節ロボットを用いたコーン盛付システムの開発— ○清水康平(電気通信大) 金森哉史(〃) 西村忠男(アルトリスト) 天野光明(〃) 橋田浩一(〃)
9:15	A42 5軸工作機械の運動精度の自己較正法 ○加藤大銀(広島大) 炭木創一(〃)	B42 磁気援用加工法を複合した固定砥粒研磨法によるTi合金加工に関する研究 ○大久保陽平(宇都宮大) 佐藤隆之介(〃) 郷 艶華(〃) 高麗泰熙(〃) 皆川隼輝(〃)	C42 4次元メッシュモデル生成への3D-CGデータ交換用フォーマットの適用検討 ○矢吹悠河(北海道大) 小野里雅彦(〃) 田中文基(〃)	D42	E42 航空機用難削材へのタップ加工における加工効率の向上 ○齋藤庸賢(都産技研) 國枝泰博(〃) 中村健太(〃) 坂元一昭(コスモ精機) 山崎 浩(〃) 高井 稔(〃)	F42 アーチェリーロボットを用いた弓具評価システムの開発 ○宮下裕之(電気通信大) 小原博樹(〃) 金森哉史(〃) 芹野厚志(〃) 長谷川俊成(〃) 宮崎 武(〃) 西川喜久(西川精機製作所) 栗林善行(〃)
9:30	A43 A Modification of Geometric Error Model of Five-axis Machine Tools with the Consideration of Workpiece Coordinate System ○李 宗澤(神戸大) 佐藤隆太(〃) 白瀬敬一(〃) 坂本重彦(熊本大)	B43 磁気援用加工法を複合した固定砥粒研磨法に関する研究—加工メカニズムの検討— ○郷 艶華(宇都宮大) 佐藤隆之介(〃) 山崎大空(〃)	C43 初期形状のレベルセット変形を用いた4次元CT再構成法 ○金田久慶(東京大) 大竹 豊(〃) 谷田川達也(〃) 鈴木宏正(〃) 長井超慧(首都大東京) 紋川 亮(都産技研) 三浦由佳(〃) 月精智子(〃)	D43 リマニユファクタリングにおけるリユース効率の確率モデル—回収率・長寿命化・リユース回数の最適化に向けて— ○奥村 進(滋賀県立大)	E43 NCデータを必要としない形状データに基づくAIによる金型加工時間の迅速見積り ○滝澤弘樹(慶應大) 青山英樹(〃) 宋 哲源(日本ユニシス・エクセリューションズ)	F43 自律移動案内ロボットにおける成型方法が異なる外装の実験的強度検討 ○森田裕介(都産技研) 小林祐介(〃) 渡辺公一(〃) 村上真之(〃) 益田俊樹(〃)
9:45	A44 正方形3x3加工による5軸マシニングセンタの精度評価法の提案 ○坂本重彦(熊本大) 横山惇史(牧野フライス製作所) 中安和正(〃) 鈴木敏弘(〃) 小池伸二(〃) 佐藤隆太(神戸大)	B44 回転軸傾斜が磁気援用加工による圧縮残留応力付与に及ぼす影響 ○川久保英樹(信州大) 佐藤運海(〃) 村田修一(長野県産業労働部)	C44 X線CT投影像からの曲率勾配計算によるフィレットに頑健なリバースエンジニアリングに関する研究 ○鈴木晋太郎(東京大) 大竹 豊(〃) 鈴木宏正(〃)	D44 鋸山機械を例題としたライフサイクルマネジメントのためのスベアパーツ需要予測 ○湯舟航耶(東京大) 石田 涼(〃) 佐藤直哉(日立建機) 菅原道雄(〃) 木下裕介(東京大) 梅田 靖(〃)	休 憩	F44 ワイヤけん引式球面モータの研究(第10報) ○佐々木 番(首都大東京) 本田 智(〃)
10:00	休 憩	休 憩	休 憩	D45 モニタリング機器導入を考慮した進化型設備点検計画策定支援システム ○久保木宜喬(早稲田大) 高田祥三(〃)	[金型設計・生産技術(2)] E45 ナノカーボンコーティング処理された金型のアルミ合金鋳造時における湯流れ評価 ○新川真人(岐阜大) 濱口純吉(〃) 岩堀弘昭(科学技術交流財団) 柴田 勉(メックインターナショナル) 加藤正樹(あいち産科技セ) 山下 実(岐阜大)	休 憩

春季大会学術講演会

第 2 日 = 3月18日 (水)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室	
						8:45
[知的精密計測 (3)] G41 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2報) —測定精度改善の検討— ○ 船岩大輝 (東京大) 道畑正岐 () 高増 潔 () 高橋 哲 ()	[プラナリゼーションCMP とその応用 (1)] H41 両面研磨に関する数値解析的アプローチ <キーノートスピーチ> ○ 橋本洋平 (金沢大)	[研削現象とその機構] I41 ウルトラファインパブル生成技術のクランラントへの適用と研削加工の高効率化 ○ 小林秀彰 (IDEC) 上條雄樹 () 平野正浩 () 荒木和成 ()				9:00
G42 Study on Real-time Chemical Observation during On-Surface Nanoscale Process —1st report: Development of Evanescent field Raman Spectroscopy System— ○ ドバンタン (九工大) カチョーシロルアンパナート () 鈴木恵友 ()	H42	I42 高速度カメラを用いた砥石作業面上の砥粒分布測定への提案 ○ 平野育海 (日本大) 内田 元 () 李 和樹 () 山田高三 () 三浦浩一 ()				9:15
G43 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7報) —粒径と並進拡散係数の線形性評価— ○ 赤星圭将 (九州大) 林 照剛 () 黒河周平 () 松川洋二 () 平野友裕 ()	H43 研磨パッドの表面状態を考慮したCMPプロセスのモデル化 ○ 山口理音 (名古屋大) 澤田 航 () 鈴木教和 () 社本英二 () 橋本洋平 (金沢大) 山本 暁 (荏原製作所) 安田穂積 () 望月宣宏 ()	I43 ロータリ型インフィード平面研削におけるウエハ周速の影響に関する調査 ○ 長谷川晃輔 (茨城大) 陸 文通 () 周 立波 () 清水 淳 () 小貫哲平 () 尾島裕隆 ()	[光応用技術・計測 (3)] J43 内面形状計測技術のスペックル低減と細径化、そして、医療機器開発へ <キーノートスピーチ> ○ 若山俊隆 (埼玉医科大)			9:20
G44 構造化照明によるライトフィールド再構成—超解像と位相回復を実現するアルゴリズム— ○ 小澤英明 (静岡大) 小野田寛大 () 白杆 深 () 關根惟敏 () 三浦憲二郎 ()	H44 高純度CeO ₂ におけるガラス研磨メカニズムの推定 ○ 森 和生 (埼玉大) 樋山篤憲 () 山田洋平 () 池野順一 ()	I44 砥粒挙動を再現した歯車研削シミュレーションによる研削温度推定 池元優介 (東京大) ○ 関根啓悟 () 高橋啓二郎 () 木崎 通 () 杉田直彦 () 勝間俊文 (三菱重工工作機械)	J44 Localized Terahertz Evanescent Waves on Non-Metal Materials ○ 章 昊 (東京大) 林 冠廷 () 石 東暉 () 梶原優介 ()			9:30
G45 定在波照明を用いた表面微細加工構造の長作動距離超解像欠陥検査 ○ 久米大將 (東京大) 道畑正岐 () 高増 潔 () 高橋 哲 ()	H45 アクリル定盤と水によるガラス表面の平坦化 ○ 郭 建麗 (東京大) 松澤雄介 (夏目光学) 三村秀和 (東京大)	I45 3DCAD による歯車創成研削シミュレーションの検討 ○ 下坂隆昭 (九工大) 是澤宏之 () 橋原弘之 ()	J45 二つの結像を考慮したアフォーカルコンバーターによる小径の計測物に対する干渉計測 ○ 佐藤慶一 (キヤノンマーケティングジャパン、宇都宮大) Hagen Nathan (宇都宮大) 篠 敬悦 (光機) 大谷幸利 (宇都宮大)			9:45
						10:00

公開シンポジウム「宇宙・地上観測衛星搭載光学素子の開発・製作・形状計測」
(参加費無料シンポジウムです。どなたでもご参加いただけます)

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

第 2 日 = 3月18日 (水)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
10:15	<p>[多軸制御加工計測(2)] A46 加工フィーチャを用いた事例ベース推論による作業設計に関する研究 ○浅野哲也(アイコクアルファ) 塚本 涼(農工大) 中本圭一(〃)</p>	<p>[次世代基盤研磨技術の創成] B46 樹脂パッドと電界砥粒制御技術を適用した低ダメージ機械研磨技術の開発 ＜キーノートスピーチ＞ ○千葉翔悟(斉藤光学製作所) 久住孝幸(秋田県産技セ) 赤上陽一(〃) 野老山貴行(名古屋大)</p>	<p>[形状モデリングの基礎と応用(2)] C46 微細構造のX線CTデータからの繰り返しパターンに基づくCNNによる高解像度化 ○小宮友希(首都大東京) 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(〃)</p>	<p>休 息</p>	<p>E46 ダイカスト金型用鑄抜きピンの形状に関する研究 ○西田拓人(九工大) 是澤宏之(〃) 檜原弘之(〃) 中村克昭(〃)</p>	<p>[ロボティクス(2)] F46 不確実な搬送指令下におけるAGV制御システムでのAGV投入台数とその位置の同時決定方法 ○森川大揮(同志社大) 仲谷拓真(〃) 廣垣俊樹(〃) 青山栄一(〃) 小川圭二(龍谷大)</p>
10:30	<p>A47 トポロジー最適化を用いて生成した工具経路による3次元形状加工に関する研究 ○櫛野仁司(農工大) 熊野谿真帆(〃) 中本圭一(〃)</p>	<p>B47 酸化膜を有するナノ多結晶チタンにおける引張変形挙動の超大規模反応分子動力学シミュレーション ○宮崎成正(東北大) 大谷優介(〃) 尾澤伸樹(〃) 久保百司(〃)</p>	<p>C47 Dual Energy CT Material Segmentation using Convolutional Neural Networks ○Sunga Peter(東京大) 大竹 豊(〃) 鈴木宏正(〃) 谷田川達也(〃)</p>	<p>[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)] D47 リバースイノベーションのための製品設計手法の提案 ○岡田大知(大阪大) 村田秀則(〃) 福重真一(〃) 小林英樹(〃)</p>	<p>E47 水素吸蔵合金を用いたプラスチック射出成形金型加熱冷却装置の開発 ○藤浪和映(埼玉工大) 高坂祐顕(〃) 福島祥夫(〃)</p>	<p>F47 サーボ情報と機械学習を用いた大型産業用ロボットの位置決め補正の試み ○吉次健哉(同志社大) 加藤大暉(〃) 廣垣俊樹(〃) 青山栄一(〃) 高橋賢一(IHI エスキューブ)</p>
10:45	<p>A48 多軸・複合加工機のための工程設計支援システムの開発に関する研究 ○井上友貴(農工大) 中本圭一(〃)</p>	<p>B48 オゾン/紫外光援用ドライ研磨法の開発—GaN基板の平坦化— ○久保田章亀(熊本大)</p>	<p>C48 Quality Improvement of CT Scanning Using CNN-based Denoising of X-ray Transmission Images ○何 楚唯(東京大) 大竹 豊(〃) 谷田川達也(〃) 鈴木宏正(〃) 佐々木誠二(ミットヨ) 今 正人(〃)</p>	<p>D48 工程データに基づく難削材旋削加工における加工不良の検査負荷低減 ○佐藤晃貴(早稲田大) 高田祥三(〃) 竹村二郎(〃)</p>	<p>E48 通気特性を備えた射出成形金型の排気特性に関する研究 ○井手章博(九工大) 是澤宏之(〃) 檜原弘之(〃)</p>	<p>F48 監視・巡回タスクを行う移動ロボットへのRPAの考え方を適用した実演教示 ○東 晴登(東京大) 吉見隆洋(DXCテクノロジー・ジャパン) 太田 順(東京大)</p>
11:00	<p>A49 加工面品位の評価方法および表面粗さとの関係(第1報) ○大槻俊明(農工大) 笹原弘之(〃)</p>	<p>B49 オゾン/紫外光援用ウェット研磨法の開発—マイクロバブルの効果— ○久保田章亀(熊本大)</p>	<p>休 息</p>	<p>D49 業務用機器のリファーマニッシュ条件導出に向けたライフサイクルシミュレーションの適用 ○三宅 岳(パナソニック) 松田源一郎(〃) 田島章男(パナソニックETソリューションズ) 鈴木 暖(東京大) 石田 涼(〃) 梅田 靖(〃)</p>	<p>E49 プラスチック成形加工の状態監視技術の研究—第三報 判別結果と強度試験の比較— ○千葉俊彦(埼玉工大) 河田直樹(〃) 福島祥夫(〃) 趙 宗陽(〃)</p>	<p>F49 調理作業を例としたアクティビティ図と動画を用いた作業支援マニュアルの評価 ○小林周平(電気通信大) 山田 孟(〃) 杉 正夫(〃)</p>
11:15	<p>A50 ボールエンドミル傾斜加工における傾斜方向・角度およびビックフィード方向の影響に関する考察 ○寺田 充(電気通信大) 森重功一(〃)</p>	<p>B50 熱酸化シリコンを用いたガラスの研磨時の電位変化 ○福壽 遼(静岡大) 須田聖一(〃) 長谷正司(物質・材料研究機構)</p>	<p>[形状モデリングの基礎と応用(3)] C50 形状記述子を用いたソリッドモデルからのFEMメッシュ生成向け形状特徴抽出 ○高石一平(北海道大) 金井 理(〃) 伊達宏昭(〃) 高崎英敏(AIS北海道)</p>	<p>D50 PC中古販売業者への修理業務委託によるリユース保守部品供給方式 ○安藤大地(早稲田大) 高田祥三(〃)</p>		<p>F50 卓上作業支援システムにおける重み付きCPM法の平均重み閾値の自動調整 ○堂前佑斗(電気通信大) 山田 孟(〃) 杉 正夫(〃)</p>

春季大会学術講演会

第 2 日 = 3月18日 (水)

○の印がある者が登壇者となる

G 室	H 室	I 室	J 室	K 室	L 室
休憩	休憩	休憩	J46 偏光カメラによるスナップショットデジタルホログラフィ ○清原耕輔(宇都宮大) 柴田秀平(〃) Jackin Boaz Jessie (NICT) 大谷幸利(宇都宮大) 谷田貝豊彦(〃)		
[知的精密計測(4)] G47 フェムト秒レーザー光源を用いた角度センサによる形状計測に関する研究—マルチビーム角度センサの設計— ○清水裕樹(東北大) 高園翔太(〃) 神田悠利(〃) 松隈 啓(〃) 稲場 肇(産総研) 高 偉(東北大)	[プランナリゼーションCMPとその応用(2)] H47 サファイアの高速鏡面研磨に関する研究—弾性パッドを用いた高圧加工— ○相内 淳(埼玉大) 山田洋平(〃) 池野順一(〃) 阿部 健(アイオン) 真野稔正(〃)	[エンドミル加工技術(1)] I47 小径ロッドタイプの超耐熱合金の片持ち外周旋削における加工品位に関する研究 ○引地力男(熊本大)	J47 カメラのセンサ傾き計測に関する工学設計ソフトを用いた検証 ○菊池健太(電気通信大) 西 一樹(〃)		
G48 光周波数コムを用いた高精度アライメントモニター(第4報)—圧縮されたパルス間隔の基準干渉計を用いた校正— ○久米達哉(KEK) 安園浩昌(東京大) 三部 勉(KEK) 道畑正岐(東京大) 高増 潔(〃)	H48 研磨界面の見える化による3D研磨のメカニズム解明 ○市山諒一(金沢工大) 畠田道雄(〃) 天高恭祐(フジミインコーポレーテッド) 堀田和利(〃) 森永 均(〃) 石川憲一(金沢工大)	I48 Fundamental Study on Chip Formation Mechanism in New PCD Ball-End Mill—(4th Report) Analysis of Chip and Cut Surface Formation Mechanisms— ○カスリヤピラボン(日本工大) 渡辺健志(日進工具) 後藤隆司(〃) 神 雅彦(日本工大)	休憩		
G49 パルス干渉を用いたエタロン光学長の高精度計測—温度特性の評価— ○増田秀征(東京大) 高村智彦(〃) 高橋 哲(〃) 松本弘一(〃) 高増 潔(〃)	H49 CMPにおけるスラリー中の砥粒の動的挙動解明とその考察 ○久保直輝(金沢工大) 畠田道雄(〃) 堀田和利(フジミインコーポレーテッド) 森永 均(〃) 石川憲一(金沢工大)	I49 ダイヤモンドコーテッド工具による超硬合金のボールエンドミル加工—粒度の違いによる切削距離と磨耗幅の関係性への影響— ○藤井史皇(摂南大) 寒川哲夫(〃) 諏訪晴彦(〃)	[光応用技術・計測(4)] J49 中赤外線レーザーの開発とレーザオートコリメーション法への適用 ○松隈 啓(東北大) 阿隅結夢(〃) 長岡将史(〃) 清水裕樹(〃) 高 偉(〃)		
G50 AF光軸傾斜法による内周輪郭測定 ○三浦勝弘(三鷹光器) 能勢敦子(〃) 塚本貴雄(〃)	H50 Study on Nanoscale Observatory in Polishing Phenomena applying Optical Evanescent Field—1st Report: Experimental Evaluation by Developed Compact Apparatus— ○バームバッダーチャークンティイバット(九工大) カチオンルンルアンバナー(〃) 鈴木恵友(〃) プラットラーアラン(〃) 寺山 裕(〃)	I50 スレッドミルのヘリカル補間運動に基づくねじ切り加工の切削力モニタリング ○松井翔太(同志社大) 尾崎信利(〃) 廣垣俊樹(〃) 青山栄一(〃) 松田 亮(山本金属製作所)	J50 液晶ディスプレイをテストチャートとして用いたセンサ傾き計測 ○富澤航太(電気通信大) 西 一樹(〃)		

公開シンポジウム「宇宙・地上観測衛星搭載光学素子の開発・製作・形状計測」
(参加費無料シンポジウムです。どなたでもご参加いただけます)

10:15
10:30
10:45
11:00
11:15

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 = 3月18日 (水)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
11:30	A51 5軸制御マシニングセンタでのエンドミル切削点送り速度ベクトル一定化の効果法の検討 ○ 岩間翔哉 (同志社大) 鈴木尊丸 () 廣垣俊樹 () 青山栄一 () 山口陽平 (DMG 森精機) 池上貴一 ()		C51 定義域分割法による高速スケール対応画像フィルタ ○ 吉澤 信 (理化学研) 横田秀夫 ()	D51 人の意思決定を考慮した部品エージェンツシステムのシミュレーション ○ 谷川連陸 (中央大) 菅原卓巳 () 平岡弘之 ()		
11:45			C52 X線CT値の解析的微分によるX線CT画像の高画質エッジ強調 ○ 太田智也 (首都大東京) 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 ()	D52 エージェントベースドモデルとライフサイクルモデルのハイブリッド化によるライドシェアリングの環境負荷評価 ○ 白樫良尚 (大阪大) 村田秀則 () 福重真一 () 小林英樹 ()		
12:00			C53 CAEモデルデータ自動生成のための類似特徴形状検索手法の開発 ○ 高嶋英敏 (AIS 北海道, 北海道大) 金井 理 (北海道大)			
12:15	昼 食				[金型設計・生産技術 (3)] E54 射出成形における離型抵抗と樹脂物性値の相関 (第3報) — 充填剤による離型性への影響 — ○ 太田和良 (職業大) 夏 恒 (農工大) 岡部真幸 (職業大) 相星佑哉 () 長澤美里 (サンデン・アドバンステクノロジー)	
12:30	[精密・超精密位置決め (1)] A55 精密位置決めにおける実用サーボ技術 — 産業機器における振動制御技術の開発経緯と今後の期待 — <キーノートスピーチ> ○ 山極 高 (ミツトヨ)				E55 数値解析によるカップ形状射出成型品の離型抵抗予測 ○ 中村榛希 (農工大) 夏 恒 () 太田和良 (職業大) 米 大海 (計測エンジニアリングシステム)	[ロボティクス (3)] F55 微粉超砥粒砥石を用いた5節閉リンクロボットのガラス自動磨き方法の検討 ○ 米本亮太郎 (同志社大) 青山栄一 () 廣垣俊樹 () 恩地好晶 (ミズホ)
12:45	A56			E56 金型を使用した加工における磁性流体による離型性の研究 ○ 五味伸之 (埼玉工大) 山本久嗣 (富山高専) 福島祥夫 (埼玉工大)	F56 トルク余裕度法に基づく2台の多関節ロボットの動的協調動作の考察 ○ 大本一輝 (同志社大) 村塾哲也 () 廣垣俊樹 () 青山栄一 ()	

春季大会学術講演会

第 2 日 = 3月18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	
G51 レーザ励起蛍光を用いた工具刃先形状の機上計測に関する研究 (第3報) 一切削液が散乱媒質である場合の計測精度向上 ○松本宏平 (大阪大) 上野原 努 () 水谷康弘 () 高谷裕浩 ()	H51 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2報: 非接触洗浄時における超音波と研磨ナノ粒子の除去挙動— ○寺山 裕 (九工大) カチヨーンルンルアンバナート () 鈴木恵友 () パームバッデーチャーケンテイテイバット () 濱田聡美 (荏原製作所) 和田雄高 () 檜山浩國 ()	休 憩	J51 簡易型動的接触角計の装置開発と学生実験への導入 ○増田健二 (静岡大) 芦澤雅人 () 中本順子 () 三浦憲二郎 ()			11:30
		[エンドミル加工技術(2)] I52 2次元FEM解析を用いたパワースカイピング加工の摩耗推定 ○荒金拓宏 (東京大) 任 宗偉 () 杉田直彦 () 久古潤史 (小松製作所) 名畑英二 () 西川 司 () 馮 雁楠 () 古川章太 ()	J52 三脚振動の測定と解析 ○田中 慧 (電気通信大) 西 一樹 ()		公開シンポジウム「宇宙・地上観測衛星搭載光学素子の開発・製作・形状計測」 (参加費無料シンポジウムです。どなたでもご参加いただけます)	11:45
		I53 エンドミル加工における切削カシミュレーションを利用した加工状態のスマートモニタリング ○金子和暉 (神戸大) 西田 勇 () 佐藤隆太 () 白瀬敬一 ()				12:00
		I54 突き加工を積極的に利用する薄肉立壁の高効率切削法の提案 ○宮川景伍 (名古屋大) 早坂健宏 () 社本英二 ()				12:15
		I55 ボールエンドミルを用いた高精度壁面仕上げ加工 ○木村 凌 (名古屋大) 早坂健宏 () 社本英二 ()				12:30
		昼 食				12:45

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 2 日 = 3月18日 (水)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
13:00	A57 躍度変化の設計による高速位置決め時の残留振動抑制方法 ○西嶋理彩 (神戸大) 佐藤隆太 (〃) 白瀬敬一 (〃)			[医用・人間工学] D57 多点機能的電気刺激による前腕部運動再建のための筒状一体型シリコン電極 ○畠沢祐輝 (電気通信大) 黒木 光 (〃) 田澤龍之介 (〃) 永淵 将 (〃) 毛 程宇 (〃) 杉 正夫 (〃) 東郷俊太 (〃) 姜 銀来 (〃) 横井浩史 (〃)	E57 金属表面構造サイズが射出成形樹脂の転写プロセスに与える影響の評価 ○門屋祥太郎 (東京大) 木村文信 (東京大生研) 柳下 崇 (首都大東京) 梶原優介 (東京大生研)	F57 ワイヤ懸垂型壁面点検ロボットの開発 ○植西国央 (金沢大) 時岡 欽 (〃) 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 (〃)
13:15	A58 Mechanical and Electrical Power Losses in Feed Drive Systems Driven by Ball Screw ○Rigacci Massimiliano (神戸大) 佐藤隆太 (〃) 白瀬敬一 (〃)		[オープン指向のCAD/CAM開発] C58 ロボット動作経路生成にフィードバック可能な塗装シミュレータの開発 ○鬼頭亮太 (金沢大) 高杉敬吾 (〃) 浅川直紀 (〃) 恒川佑弥 (〃)	D58 表面電極式機能的電気刺激における上腕二頭筋の収縮に適した刺激波形の検討 ○黒木 光 (電気通信大) 田澤龍之介 (〃) 畠沢祐輝 (〃) 杉 正夫 (〃) 東郷俊太 (〃) 姜 銀来 (〃) 横井浩史 (〃)	E58 フッ素エラストマー圧縮成形における型内樹脂流動挙動の実験解析 (第2報) ○山中裕介 (日本工大) 久保佑太 (〃) 小出雅貴 (〃) 村田泰彦 (〃) 野口 剛 (ダイキン工業)	F58 ロボットアーム用の二段変速可能な油圧駆動システムとその低損失化—シリンダロッドのねじりによる摩擦低減— ○林 竜也 (金沢大) 関 啓明 (〃) 辻 徳生 (〃) 平光立拓 (〃) 正津正利 (公立小松大)
13:30	休 憩		C59 レイ・トレーシング・コアを利用したテクセル処理の高速化 ○蒲 航平 (茨城大) 乾 正知 (〃) 梅津信幸 (〃)	D59 運転手の運動主体感及びそれに付随する行動と運動意図が一時的な運転支援によって受ける影響 ○釜木優人 (東京大) 温 文 (〃) 尹 碩珉 (〃) 山下 淳 (〃) 浅間 一 (〃)	休 憩	F59 吊り下げられた箱状物体の高速塗装検査ロボット ○花里文宏 (金沢大) 関 啓明 (〃) 辻 徳生 (〃) 平光立拓 (〃)
13:45	[精密・超精密位置決め(2)] A60 デュアルリニアスケールを用いた工作機械精度測定システムの温度特性の実験的解析 ○水谷晋也 (カリフォルニア大バークレー校) 入野成弘 (DMG 森精機) 丸山重明 (マグネスケール) 谷口佳代子 (〃) 藤森 徹 (〃) 曾藤真和 (カリフォルニア大デビス校) 山崎和雄 (カリフォルニア大バークレー校)		C60 距離場を利用した立体間の隙間量の高速な可視化手法 ○権田忠太 (茨城大) 乾 正知 (〃) 梅津信幸 (〃)	D60 VR触覚による形態変化提示用盲児教育システムの開発—基本構成の検討— ○和田紘樹 (金城大) 浅川直紀 (金沢大) 下村有子 (金城大) 高杉敬吾 (金沢大)	[金型設計・生産技術(4)] E60 GFRPにおける解析と実験との比較検討 ○須田高史 (群馬産技セ) 黒崎敏史 (〃) 岩沢知幸 (〃) 黒岩広樹 (〃) 今嶋晋一 (セイロジャパン) 井上尊勝 (〃)	
14:00	A61 弾性案内—電磁力駆動型超精密4軸位置決め機構による表面微細形状測定・加工システム ○深田茂生 (信州大) 中野恭兵 (〃) 下川敬太郎 (〃)		C61 金属積層造形を対象としたノズル経路・姿勢計画法 ○金子順一 (埼玉大) 秋山瑞樹 (〃) 阿部壮志 (〃)	D61 上下昇降デスクを用いた立位転換後における作業姿勢自動改善システムの提案 ○佐藤素気 (電気通信大) 杉 正夫 (〃)	E61 繊維強化樹脂成形における繊維切断過程の直交表によるCAE解析 ○加邊竜斗 (埼玉工大) 福島祥夫 (〃) 今嶋晋一 (セイロジャパン)	
14:15	A62 超極細ワイヤを用いたマイクロねじ・マイクロナットの研究 (第7報) ○大久保 淳 (首都大東京) 本田 智 (〃)				E62 高濃度ガラス繊維充填ポリアミド成形品におけるジェットニングがガラス繊維配向と機械的強度に及ぼす影響検討 (第2報) ○大谷和也 (日本工大) 生方 和希 (〃) 村田泰彦 (〃) 上羽文人 (YKK)	

春季大会学術講演会

第 2 日 = 3月18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>[マイクロ生産機械システム] G57 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—ガラスの研削時のAE信号の特徴— ○今井幸輝 (埼玉工大) 長谷亜蘭 (〃)</p>	<p>[プラナリゼーションCMPとその応用(3)] H57 触媒表面基準エッチング法で平滑化したMgO基板上での高品質Fe₃O₄極薄膜成長 ○大坂 藍 (大阪大) 藤 大雪 (〃) 山内和人 (〃) 佐野泰久 (〃) 田中秀和 (〃) 服部 梓 (〃)</p>		<p>[光応用技術・計測(5)] J57 エイリアシングを活用したサンプリング定理の拡張(第3報)—復元理論の一般化— ○大谷勇乃 (富山県立大) 神谷和秀 (〃) 伊東 聡 (〃) 松本公久 (〃)</p>			13:00
<p>G58 AEセンシングを用いたマイクロドリル加工の異常予知 ○長谷亜蘭 (埼玉工大)</p>	<p>H58 固体高分子電解質を用いたGaNの電解アシスト複合研磨法の開発 ○西口嘉人 (近畿大) 村田順二 (立命館大)</p>		<p>J58 三次元にランダムに分布する回折限界を超えた対象物の形状計測 ○新井泰彦 (関西大) 横関俊介 (常光応用光学研究所)</p>			13:15
<p>G59 High-speed milling characteristic of the Ti and Ti-6Al-4V using TiAlN coated carbide radius end mill ○Jaingam Therdsak (芝浦工大) 神長千愛希 (〃) 澤 武一 (〃) 安齋正博 (〃)</p>	<p>H59 SiCの砥粒レス高速鏡面研磨加工に関する研究 ○山口功太郎 (埼玉大) 山田洋平 (〃) 池野順一 (〃) 阿部 健 (アイオン) 真野稔正 (〃)</p>		<p>J59 ラインLEDデバイスを用いた3次元計測用格子投影装置の改良 ○原 卓也 (福井大) 楠 芳之 (〃) 藤垣元治 (〃)</p>			13:30
	<p>H60 電気化学機械研磨によるSiCの高効率スラリーレス加工法の開発(第4報) —4H-SiC(0001)スライス面のスラリーレス電気化学機械研磨— ○楊 旭 (大阪大) 楊 晁喆 (〃) 川合健太郎 (〃) 有馬健太 (〃) 山村和也 (〃)</p>		<p>J60 透明物体における内部プロファイル計測 ○向井 拓 (山梨大) 吉澤 徹 (三次元工学会) 金 蓮花 (山梨大)</p>			13:45
	<p>H61 電気化学機械研磨によるSiCの高効率スラリーレス加工法の開発(第5報) —表面粗さを低減させる電位条件の基礎検討— ○楊 旭 (大阪大) 楊 晁喆 (〃) 川合健太郎 (〃) 有馬健太 (〃) 山村和也 (〃)</p>					14:00
						14:15

公開シンポジウム「宇宙・地上観測衛星搭載光学素子の開発・製作・形状計測」
(参加費無料シンポジウムです。どなたでもご参加いただけます)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
14:30	A63 インボリュート曲線を用いた定幅カム機構の研究 (第2報) ○北條賢太 (首都大東京) 本田 智 ()				E63 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2報) ○町屋龍乃佐 (日本工大) 町田雄太 () 松田晴希 () 村田泰彦 ()	
14:45						
15:00	贈賞式 (名誉会員推薦状, 論文賞, 沼田記念論文賞, 高城賞, 研究奨励賞, 賛助感謝状の贈呈を行います)					
16:00	新役員紹介					
16:25						
16:30	特別講演会「自動車の自動運転の推進と社会的課題」 東京農工大学 名誉教授 永井 正夫 様					
17:30						
18:00	懇親会					
20:00						

春季大会学術講演会

第 2 日 = 3 月 1 8 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	
						14:30
						14:45
						15:00
講義棟 2 階 L0026 室						16:00
講義棟 2 階 L0026 室						16:25
						16:30
講義棟 2 階 L0026 室						17:30
						18:00
生協食堂						20:00

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19日 (木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
8:45			[サイバーフィールド構築技術 (1)] C80 LiDARの反射輝度を利用した腐食箇所の検知方法に関する検討 ○ 小野善将 (日本電気) 辻 聡 (♫) 安倍次朗 (♫) 野口栄実 (♫) 安部淳一 (♫)			
9:00			C81 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11報) —橋梁 SfM 3D モデルの要素分割— ○ 中島雄太 (北海道大) 田中文基 (♫) 小野里雅彦 (♫)	[システムのシミュレーション (1)] D81 POS データに基づく LSTM を用いた製造業者の受注量予測 ○ 駒井智己 (大阪府立大) 岩村幸治 (♫) 杉村延広 (♫) 平原嘉幸 (東芝テック)	[ナノ表面研削 / ELID 研削] E81 ELID 研削時のファインパブルが被削材及び砥石表面に及ぼす影響 ○ 稲澤勝史 (茨城大) 江面篤志 (栃木県産技セ) 大森 整 (理化学研) 伊藤伸英 (茨城大)	
9:15			C82 Efficient method to evaluate misalignment between virtual and real objects for AR-based assembly assistance system ○ 李 庭豪 (東京大) 鈴木宏正 (♫) 大竹 豊 (♫) 谷田川達也 (♫) 松田紳二 (ラティステクノロジー)	D82 高度分散環境を活用した生産スケジューリングとシミュレーションの統合化 ○ 安田大輝 (大阪大) 森永英二 (♫) 若松栄史 (♫)	E82 ナノダイヤモンド含有ファインパブルの研削特性 ○ 石塚聖輝 (茨城大) 伊藤伸英 (♫) 稲澤勝史 (♫) 梅津信二郎 (早稲田大) 大森 整 (理化学研) 加藤照子 (♫)	
9:30			C83 SfM-MVS による効率的で高品質な as-is モデル生成のための最適撮影計画支援システムの開発 (第5報) —幾何学的特徴を用いた近似物体表面モデルの改良— ○ 森谷亮太 (北海道大) 金井 理 (♫) 伊達宏昭 (♫) 新名恭仁 (アジア航測) 本間亮平 (♫)	D83 解析結果の多クラス分類による設計案探索技術の開発 ○ 前田太一 (日立製作所) 岩淵裕子 (日立ハイテクノロジーズ)	E83 3D プリンタと PELID による研削用砥石の開発 ○ 森 尚希 (茨城大) 伊藤伸英 (♫) 谷野登生 (♫) 稲澤勝史 (♫) 大森 整 (理化学研)	
9:45			C84 TLS 点群を用いた樹木形質の抽出と評価 ○ 江藤信輔 (電気通信大) 増田 宏 (♫)	D84 企業固有の状況を考慮したサービス化戦略目標策定手法 ○ 前園 健 (首都大東京) マラトウスヨリハ (♫) 三竹祐矢 (♫) 下村芳樹 (♫)	E84 PCD 工具材質における摩擦摩耗特性に関する基礎的研究 ○ 荒川龍之介 (早稲田大) 上原嘉宏 (理化学研) 加藤照子 (♫) 大森 整 (♫) 梅津信二郎 (早稲田大)	
10:00			休 憩	D85 モジュラー型生産システムにおける総合計画に向けた工程スケジュール手法に関する研究 (第2報) —ZDD Plan House の拡張による二工程計画問題への対応— ○ 森 裕介 (北海道大) 小野里雅彦 (♫) 田中文基 (♫)	E85 摩擦係数の経時変化を用いた目立て、目つぶれ状態の分類 —機械学習による砥粒状態分類への適用— ○ 春日 博 (理化学研) 加藤照子 (♫) 上原嘉宏 (♫) 大森 整 (♫)	

春季大会学術講演会

第 3 日 = 3月19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>[機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (1)]</p> <p>H80 摩擦肉盛による金属材料の面上付加工における予熱の影響</p> <p>○高田青空 (農工大)</p> <p>藤田直也 ()</p> <p>笹原弘之 ()</p>					8:45
	<p>H81 Ti-Ta 合金を用いたワイヤ+アーク方式のAMによる造形条件最適化</p> <p>○越井亮一 (農工大)</p> <p>新澤真洋 (日本ビストロリング)</p> <p>笹原弘之 (農工大)</p>		<p>[穴加工および穴形状精度の測定]</p> <p>J81 ドリル食いつき時の工具挙動観察</p> <p>三浦卓也 (広島大)</p> <p>田中隆太郎 ()</p> <p>○関谷克彦 ()</p> <p>松田孝太 ()</p> <p>山田啓司 ()</p>			9:00
	<p>H82 レーザ照射によるLMD肉盛層の特性改善</p> <p>○福山 遼 (神奈川産技研)</p> <p>中村紀夫 ()</p> <p>藤田寿隆 ()</p>		<p>J82 ガラス内銀析出物と湿式エッチングを併用した新たなガラス穴加工法の提案</p> <p>○川村拓史 (千葉大)</p> <p>松坂壮太 ()</p> <p>野本憲太郎 (ウシオ電機)</p> <p>小高大樹 ()</p> <p>比田井洋史 (千葉大)</p> <p>千葉 明 ()</p> <p>森田 昇 ()</p>			9:15
	<p>H83 指向性エネルギー堆積法を用いた金属相変化による傾斜機能材料の作製</p> <p>○梅津知樹 (慶應大)</p> <p>柿沼康弘 ()</p> <p>小池 綾 ()</p> <p>小田陽平 (DMG 森精機)</p> <p>近藤昌樹 ()</p>		<p>J83 レーザ誘導方式小径深穴形状システムの開発—高機能システムにおける測定精度向上—</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>			9:30
	<p>H84 指向性エネルギー堆積法における高能率造形のためのノズルヘッド高さのリアルタイム補正</p> <p>○相澤研吾 (慶應大)</p> <p>青山英樹 ()</p> <p>上田正弘 (カリフォルニア大バークレー校)</p> <p>山崎一夫 (カリフォルニア大バークレー校・デイビス校)</p> <p>島田鉄平 (慶應大)</p>		<p>休 憩</p>			9:45
	<p>休 憩</p>		<p>[高能率・高精度化のための切削工具 (1)]</p> <p>J85 低周波振動切削による加工面の残留応力特性</p> <p>○鎌田 陽 (農工大)</p> <p>笹原弘之 ()</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19日 (木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
10:15			[サイバーフィールド構築技術 (2)] C86 画像のコントラスト強調と対象形状仮説に基づく深度の適応的選択による低テクスチャ表面の SfM-MVS 再構成モデル品質の向上 ○阿久津 啓 (北海道大) 金井 理 () 伊達宏昭 () 新名恭仁 (アジア航測) 本間亮平 ()	休 憩	休 憩	
10:30			C87 移動計測による点群と画像を用いた線状物体検出 (第3報) ○田島見太 (電気通信大) 増田 宏 ()	[システムのシミュレーション・サービス・生産システム (2)] D87 メカ・電気・ソフト融合の電機製品のデジタル検証技術の標準化に向けて <キーノートスピーチ> ○乾 正知 (茨城大) 藤沼知久 (JEITA)	[超砥粒ホイール応用加工技術の新展開 (1)] E87 ソイノズル PELID を用いた複合砥粒ファイバーボンド砥石の製作技術 ○山本大輝 (茨城大) 伊藤伸英 () 飯沼亮介 () 樫村 聡 () 稲澤勝史 () 大森 整 (理化学研)	
10:45			C88 MMS 取得点群を用いた道路空間情報の抽出 (第2報) — スキャンラインの湾曲度評価に基づく車道境界線の抽出と性能評価 — ○本間亮平 (アジア航測) 伊達宏昭 (北海道大) 金井 理 ()	D88	E88 平均切れ刃間隔のモデル化と EPMA による画像解析 ○川瀬美真 (神奈川大) 田中道之助 () 楠山純平 () 中尾陽一 ()	
11:00			C89 移動計測データからの緊急車両の活動難所判定 ○中村隆三 (日本工大) 石川貴一朗 () 田島見太 (電気通信大) 増田 宏 ()	D89 人間・ロボット協働組立セルの設計・計画支援のための仮想環境構築 (第一報) — 組立作業シミュレーションの VR 提示 — ○北井洋人 (北海道大) 小野里雅彦 () 田中文基 ()	E89 エンドミル型電着砥石を用いた炭素繊維強化樹脂の加工 ○村岡潤一 (山形県工技セ) 櫻井孝之 ()	
11:15			C90 自律移動ロボットによる屋内生産設備の点群データ取得システム (第2報) ○和田太一 (電気通信大) 石川貴一朗 (日本工大) 増田 宏 (電気通信大)	D90 価値共創支援のための認知情報の非対称性分析手法 ○阿部俊一郎 (首都大東京) 小林拓矢 () 筒井優介 () 三竹祐矢 () 下村芳樹 ()	休 憩	
11:30				D91 仮想感覚を利用した旋盤作業における熟練技能の解析—仮想視覚の呈示遅れがハンドル操作に及ぼす影響— ○小山剛志 (滋賀県立大) 橋本宜慶 () 奥村 進 ()	[超砥粒ホイール応用加工技術の新展開 (2)] E91 目直し条件がメカノケミカル砥石による単結晶シリコンの超仕上げ性能に及ぼす影響 (第2報) — 砥石作業面の観察に基づく寿命評価 — ○仲矢進悟 (関西大) 古城直道 () 山口智実 () 廣岡大祐 () 松森 昇 (ミズホ) 棚田憲一 ()	

春季大会学術講演会

第 3 日 = 3月19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>[機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (2)]</p> <p>H86 各種 AM 技術を用いた導波管の作製と評価</p> <p>○小林隆一 (都産技研)</p> <p>千葉浩行 (〃)</p> <p>藤原康平 (〃)</p> <p>渡部雄太 (〃)</p> <p>滝沢耕平 (〃)</p> <p>桑原聡士 (〃)</p> <p>竹村昌太 (〃)</p>		<p>J86 低周波振動切削における構成刃先及び工具摩耗への影響</p> <p>○高橋幸男 (中央大)</p> <p>亀山琴美 (〃)</p> <p>米栖由佳 (〃)</p> <p>藤田晴渡 (〃)</p> <p>宋 小奇 (〃)</p> <p>井原 透 (〃)</p>			10:15
	<p>H87 合金工具鋼の高速積層造形に関する研究 (第2報) —レーザ高出力化による造形速度向上—</p> <p>○溝口高史 (ジェイテクト)</p> <p>長濱貴也 (〃)</p> <p>吉見隆行 (〃)</p> <p>米原牧子 (近畿大)</p> <p>京極秀樹 (〃)</p>		<p>J87 ノーズ半径可変工具を用いた旋削-パニング加工法の開発</p> <p>○小嶋章太 (農工大)</p> <p>笹原弘之 (〃)</p> <p>高橋 亘 (三菱マテリアル)</p>			10:30
	<p>H88 Selective laser melting 法による積層造形物の評価</p> <p>○福永泰一朗 (九工大)</p> <p>檜原弘之 (〃)</p> <p>是澤宏之 (〃)</p>		<p>J88 材料特性が反転仕上切削に及ぼす影響の有限要素法解析</p> <p>○薄井雅俊 (農工大)</p> <p>西尾悠佑 (〃)</p> <p>笹原弘之 (〃)</p>			10:45
	<p>H89 Observing the effect of cooling rate of metal manufacturing on surface roughness for SLM</p> <p>○TANKASEM Warot (九工大)</p> <p>檜原弘之 (〃)</p> <p>是澤宏之 (〃)</p>		<p>休 憩</p>			11:00
			<p>[高エネルギー・高精度化のための切削工具 (2)]</p> <p>J90 アルミニウム合金 A5052 の切削抵抗に及ぼす DLC 被覆工具の表面形状の影響</p> <p>○小磯裕太 (日本電子工業)</p> <p>福田朝啓 (〃)</p> <p>大沼一平 (〃)</p> <p>近藤恭二 (〃)</p> <p>横田知宏 (神奈川産技研)</p>			11:15
			<p>J91 アルミニウム切削時の丸のこの振動に関する研究</p> <p>○竹山 顕 (兼房)</p> <p>南 徹 (〃)</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 3 日 = 3月19日 (木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
11:45					E92 レーザークリーニング援用ドレッシングによる研削性能—第2報：レーザークリーニング条件によるドレッシングの効果— ○岩井 学(富山県立大) 西島 涼() 三羽和紀(NK ワークス) 乾 伸輔() 二ノ宮進一(日本工大)	
12:00					E93 超微細多結晶cBNホイールを用いた高速鋼の鏡面研削 ○横内正洋(神奈川産技研) 横田知宏() 市田良夫(CBN & D ナノ加工研究所)	
12:15						
12:30			[サイバーフィールド構築技術(3)] C95 複数 TLS 点群からのテクスチャ付ポリゴン生成に関する研究—領域形状を考慮した点群分割と平面・掃引体の簡略ポリゴン生成— ○今井心一朗(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) 中村将基()			
12:45			C96 工業設備の大規模点群からの部材形状の抽出と認識(第2報) ○重田航平(電気通信大) 増田 宏()	[システムのシミュレーション・サービス・生産システム(3)] D96 オープンビジネスモデルの戦略的設計支援手法に関する研究 ○山田奈緒(首都大東京) 筒井優介() 下村芳樹()		
13:00			C97 レーザ計測点群からの屋内環境モデリング—天井面付属設備の自動抽出— ○高橋勇斗(北海道大) 伊達宏昭() 金井 理() 安武和成(九電工)	D97 3Dプリンタにおける決定的スクリーニング計画を用いた造形パラメータの評価 ○井上貴明(九工大) 橋原弘之()		
13:15			C98 3D reconstruction of the all-terrain crane workspace with a top-view camera ○王 宇(東京大) 鈴木宏正() 大竹 豊() 小坂孝之(タダノ) 運天弘樹() 野口真児()	D98 工具刃先近傍の温度に基づくドリル加工の変化検知—次元圧縮と確率的生成モデルによるアプローチ— 徳村翔吾(摂南大) Metheenopant Punyawit() ○諏訪晴彦() 村上浩二(山本金属製作所) 野中良哲()	[砥粒加工の新展開(1)] E98 研磨性能向上スプレ—の効果的使用方法の検討 ○谷 泰弘(クリスタル光学) 桐野宙治() 川波多裕司()	

昼 食

春季大会学術講演会

第 3 日 = 3 月 1 9 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	
			J92 レーザ加工を用いた多結晶ダイヤモンド切削工具の刃先形成に関する研究 ○永江 伸 (京セラ)			11:45
	昼 食		J93 エンドミル加工における工具たわみによる工具経路誤差補正に基づく高精度加工法 ○安田 玲 (慶應大) 青山英樹 (〃) 宋 哲源 (日本ユニシス・エクセリューションズ)			12:00
	[機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (3)] H94 透過深度によるレーザー焼結部品の機械的性質制御—粉体層の厚さと透過深度の関係が部品密度および強度に与える影響— ○山内友貴 (都産技研, 東京大) 木暮尊志 (都産技研) 新野俊樹 (東京大生研)					12:15
	H95 スーパーエンブラのレーザー焼結における精度向上の考察—各層の逐次凝固に伴う収縮による造形物の変形— ○石川敦士 (東京大生研) 新野俊樹 (〃)					12:30
	H96 ワーキングカーブを用いたレーザー焼結低温造形の簡易的な造形条件決定手法の PEEK への適用についての研究 ○木暮尊志 (都産技研) 山内友貴 (〃) 新野俊樹 (東京大生研)		昼 食			12:45
	H97 AM で製作された CFRP 構造に適した効率的な剛性シミュレーション ○神保康紀 (明治大) 館野寿丈 (〃)					13:00
大会シンポジウム 「工作機械の空間誤差の補正に関する最新技術」	休 憩		[高能率・高精度化のための切削工具 (3)] J98 TJ-6AI-4V の残留応力が切削に及ぼす影響 ○陣 勇気 (京セラ)			13:15

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
13:30			C99 レーザ計測に基づく 屋内空間 CFD 解析 用直交格子の自動生成 ○ 石川哲朗 (北海道大) 金井 理 () 伊達宏昭 ()	D99 知識管理型モデルベ ース開発のための統 合設計環境に向けた 基礎的研究 ○ 岡本和也 (大阪大) 大橋龍之 () 野間口 大 () 藤田喜久雄 ()	E99 鋳鉄ラップ工具の高 性能化に関する検討 ○ 谷 泰弘 (クリスタル光学) 桐野宙治 () 川波多裕司 () 大石尚己 (ダイハツメタル) 石原忠弥 ()	
13:45			休 憩	D100 社会の持続可能化に 寄与する PSS 設計 を支援するシナリオ 展開手法 ○ 平光健志郎 (首都大東京) 永山敦乙 () 村岡直樹 () 三竹祐矢 () 下村芳樹 ()	E100 洗浄性に優れたガラ ス用天然鏡面研磨材 ○ 遠藤秀一 (ジークライト) 正野晶久 () 竹石崇音 () 谷 泰弘 (ツールバンク)	
14:00			[デジタルスタイルデザ イン(1)] C101 アパレルデザイナー のためのデザイン自動 生成法および顧客の 嗜好に基づくアパ レル製品の提案手法 ○ 井上裕己 (慶應大) 青山英樹 ()	休 憩	休 憩	
14:15			C102 感性要求に基づくシ ボ模様の再デザイン システム ○ 荻戸康暉 (慶應大) 青山英樹 () 森 幸雄 (南条装備工業)	[MEMS 商業化技術] D102 原子層堆積法 (Atomic Layer Deposition: ALD) に よって成膜した酸化膜 あるいは金属中間層 を用いた接合技術 <キーノートスピーチ> 手塚彩水 (早稲田大) 山田紘右 () ○ 水野 潤 ()	[砥粒加工の新展開(2)] E102 難加工研磨におけ るフラーレン結合型機 能性ナノ微粒子に関 する研究 ○ 久吉楓也 (九工大) 鈴木忠友 () Tsai Yueh-Hsun () Khajornrungruang Panart () 安永卓生 () 高崎寛子 () 大内将吉 ()	
14:30			C103 Synthesizing Dynamic Facial Expressions of the Patient Model with Projection Mapping for the Nurse Training Simulator ○ Ahmad Ridwan Fauzi (北海道大) 金井 理 () 伊達宏昭 () 小水内俊介 () 近野 敦 () コリー紀代 () 二宮伸治 (広島国際大)	D103	E103 超硬工具の断面観察 による鋭利化効果 ○ 田中弥生 (名古屋工大) 江龍 修 () 青木 渉 (SiC ツールズ LLC)	
14:45			C104 可動アセンブリの 3D プリントのため の距離場を用いた隙 間生成法に関する研 究 ○ 李 竣赫 (東京大) 大竹 豊 () 谷田川達也 () 鈴木宏正 ()	D104 Au/Ti 薄膜の低温接 合及びゲッター材へ の適応性評価 ○ 倉島俊一 (産総研) 楠井貴晶 (日本大) 松前貴司 (産総研) 日暮栄治 () 渡邊満洋 (日本大) 高木秀樹 (産総研)	E104 エアー放出機構を持 つ CFRP 加工用砥 石の開発 ○ 櫻井孝之 (山形県工技セ) 村岡潤一 () 泉妻孝迪 () 後藤 仁 ()	

春季大会学術講演会

第 3 日 = 3 月 1 9 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		
大会シンポジウム「工作機械の空間誤差の補正に関する最新技術」	<p>[機能形状創製 (付加製造, 3D プリンティング, MID) (4)]</p> <p>H99 付加製造法に基づく導電性材料のインプロセス焼結に関する研究</p> <p>○竹下未来 (九工大) 橋原弘之 (〃)</p>		<p>J99 TJ-6AI-4V 切削加工におけるエネルギー散逸に基づく工具逃げ面摩耗の検討</p> <p>○宋 小奇 (中央大) 高橋幸男 (〃) 何 偉銘 (上海理工大) 井原 透 (中央大)</p>			13:30	
	<p>H100 マルチマテリアル AM における構造体側面への配線形成に関する研究</p> <p>○天野晶仁 (東京大) 新野俊樹 (東京大生研) 森 三樹 (〃)</p>		<p>J100 刃先極近傍の冷却液配管による切削工具冷却法の提案</p> <p>○鈴木健介 (名古屋大) 早坂健宏 (〃) 宇土誠一 (〃) 社本英二 (〃) 上田隆司 (〃)</p>			13:45	
	<p>H101 LDS 材料の近赤外光を用いたレーザー焼結と活性化による金属樹脂複合構造体の製造</p> <p>○田中友貴 (東京大) 新野俊樹 (東京大生研) 森 三樹 (〃)</p>		<p>J101 cBN 電着エンドミルによる CFRP の穴広げ切削加工時の無線式ホルダを使用した加工力変化の考察</p> <p>○武藤史弥 (同志社大) 廣垣俊樹 (〃) 青山栄一 (〃) 古木辰也 (岐阜大) 稲葉清文 (カモガワ) 藤原和納 (〃)</p>			14:00	
	<p>H102 酸化金属粉を含有する PEEK 樹脂を用いたレーザー焼結造形および表面活性化による配線形成に関する研究</p> <p>○森 三樹 (東京大生研) 新野俊樹 (〃) 石川敦士 (〃)</p>		休 憩			14:15	
	休 憩			<p>[高能率・高精度化のための切削工具 (4)]</p> <p>J103 ノンステップ送り加工における小径ドリルの切削性能 (第 4 報)</p> <p>○松林雄希 (関東学院大) 田中萇平 (〃) 内山光夫 (〃)</p>			14:30
	<p>[曲面・微細形状の超精密加工と計測 (1)]</p> <p>H104 超精密 5 軸同時制御旋削による微小振動子の削り出し加工</p> <p>○細島拓也 (理化学研) 松本伸之 (東北大) Cataño-Lopez Seth (〃) 山形 豊 (理化学研)</p>			<p>J104 超硬油穴付きドリルの開発</p> <p>○大野伸一郎 (不二越) 関口 徹 (〃) 干場俊洋 (〃)</p>			14:45

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19日 (木)

	A 室	B 室	C 室	D 室	E 室	F 室
15:00			休 憩	D105 脱ガス処理後の真空封止と内部残留ガスゲッタリングが可能な MEMS 封止用金属接合膜の開発 ○ 狩谷真悟 (東京理科大) 松前貴司 (産総研) 倉島優一 () 日暮栄治 () 早瀬仁則 (東京理科大) 高木秀樹 (産総研)	E105 ジャイロ式バレル研磨に関する基礎検討—加工物設置位置が研磨特性に及ぼす影響の検討— ○ 伊藤巧馬 (金沢大) 橋本洋平 () 中山友吾 () 古本達明 () 小谷野智広 () 細川 晃 ()	
15:15			[デジタルスタイルデザイン(2)] C106 Functional Mapping を用いた 3 次元メッシュモデルの非剛体レジストレーションに関する研究 ○ 山岡茉莉 (北海道大) 金井 理 () 伊達宏昭 ()	D106 高真空マイクロデバイスのための MEMS ポンプの開発 ○ 楠井貴晶 (日本大) 倉島優一 (産総研) 松前貴司 () 日暮栄治 () 本村大成 () 渡邊満洋 (日本大) 高木秀樹 (産総研)		
15:30			C107 プラスチックボットの 3D スキャンデータに基づく陰関数形状モデルの自動生成 ○ 松井玲穂 (東京大) 大竹 豊 () 鈴木宏正 () 谷田川達也 () 堀田 淳 (ソディアック)	D107 $\text{NH}_3/\text{H}_2\text{O}_2/\text{H}_2\text{O}$ 混合液処理を用いたダイヤモンド基板と Si 基板の直接接合 ○ 福本将也 (東京理科大) 松前貴司 (産総研) 倉島優一 () 梅沢 仁 () 早瀬仁則 (東京理科大) 高木秀樹 (産総研)		
15:45			C108 深層学習に基づいた手書き文字の美化 ○ 中村海里 (静岡大) 鈴木拓海 () 關根惟敏 () 白杵 深 () 三浦憲二郎 ()			
16:00			C109 Euler の弾性曲線の可積分離散化による手づくりの棧瓦のキーラインの近似 ○ 鈴木利友 (武庫川女子大) Graiff Zurita Sebastián Elías (九州大) 梶原健司 () 三浦憲二郎 (静岡大)			
16:15			C110 Minkowski 時空で導出された曲線の拡張とその意匠デザインへの応用 ○ 三浦憲二郎 (静岡大) 白杵 深 () 關根惟敏 ()			
16:30						
16:45						
16:50						

春季大会学術講演会

第 3 日 = 3月19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	
大会シンポジウム「工作機械の空間誤差の補正に関する最新技術」	H105 低周波振動切削による加工表面の生産技術上適切な計測法および評価法に関する研究 ○ 林 凜 (法政大) 吉田一朗 () 近藤雄基 () 中谷尊一 (シチズンマシナリー) 三宮一彦 () 野口賢次 (シチズン時計) 北風絢子 ()		J105 鉄アルミナイド金属間化合物バインダー超硬切削工具の工具摩耗改善 ○ 赫 慶哲 (静岡大) 酒井克彦 () 静 弘生 () 古嶋亮一 (産総研) 下島康嗣 () 細川裕之 ()			15:00
	H106 多結晶ダイヤモンド工具によるサファイア微細キャピラリの高品位ミーリング加工 ○ 岩田佳大 (東京電機大) 片平和俊 (理化学研) 森田晋也 (東京電機大)					15:15
	H107 円盤状PCD工具による超硬合金の微細切削 ○ 鈴木朗洋 (中部大) 岡田 睦 () 鈴木浩文 () 伊藤洋介 (日進工具) 藤井一二 ()					15:30
	H108 微小回転工具を用いた切削における高エネルギー加工に関する研究 ○ 藤尾将司 (兵庫県立大) 布引雅之 ()					15:45
	休 息					16:00
	[曲面・微細形状の超精密加工と計測 (2)] H110 有機砥粒加工法におけるワーク振動による加工性能の向上 ○ 大出龍一郎 (東京大) 横前俊也 () 松澤雄介 (夏目光学) 三村秀和 (東京大)					16:15
	H111 オスカー式研磨機における光学レンズ形状に及ぼす研磨条件の因果分析 ○ 松林幹大 (広島工大) 山口浩英 () 稲田敦志 () 前田俊二 () 坪井裕明 (昭和オプトロニクス) 池田竜二 ()					16:30
						16:45
						16:50