

2015 年度精密秋季大会学術講演会

学生ポスターセッションについて

主催:2015 年度精密工学会秋季大会学術講演会実行委員会

共催:東北大学 大学院 工学研究科, 精密工学会アフィリエイト委員会

2015 年度精密工学会秋季大会学術講演会実行委員会

委員長 高 偉 (東北大学大学院 教授)

今大会では, 学生によるポスターセッションを大会 3 日目(9 月 6 日(日))の午後に実施します。学生の方が登壇者となって口頭発表されたものについて, これと同じ内容の研究成果をポスターでも発表して頂くと共に, 学生および若手研究者の交流をはかるものです。優秀なポスター発表には, 大会実行委員長より「ベストポスタープレゼンテーション賞」が発表者に贈られます。

開催日時: 9 月 6 日 (日) 14:10~17:00

会場: C 棟 1 階 101, 102, C105 (企業展示 EXPO 会場)

14:10~14:30 指定場所へのポスター掲示

14:30~15:15 奇数ポスター講演番号: プレゼンテーション

15:15~16:00 偶数ポスター講演番号: プレゼンテーション

16:00~17:00 表彰式・懇談会 (C 棟 3 階 G 室: C301 室)

【ポスターの作成について】

- ① ポスターは **A0 縦サイズ (幅 841 mm × 高さ 1189 mm)** 以下の大ききで作成し, 発表者が印刷し持参して下さい。既定のサイズ内であれば用紙サイズやレイアウトなどは自由です。
- ② ポスターには**講演題目, 共著者氏名, ポスター講演番号 (別紙参照)**を必ず明記して下さい。

【ポスターの掲示について】

- ① ポスターは発表者の責任で **9 月 6 日(日)14:10-14:30** の時間帯で決められたパネルに掲示捨て下さい。掲示室とポスター掲示場所はポスター講演番号に従って正確に掲示して下さい。
- ② ポスターはセッション終了時刻(16:00)になった時点で速やかに撤去して下さい。なお, 実行委員でポスターの処分は行いませんので, 各自で責任を持って持ち帰って下さい。
- ③ 本ポスターセッションでは緊急時の安全性確保の観点から指定パネル以外での掲示や展示は認めておりません。展示品の床置きや指定場所以外の掲示は行わないでください。
- ④ ポスターは画鋏を使ってパネルに掲示して下さい。粘着テープや両面テープは使用しないようにして下さい。掲示に使用する画鋏は大会実行委員会準備します。

【ポスター発表者間の交流について】

本ポスターセッションではプレゼンテーションタイムと質疑・討論タイムを設定し、学生登壇者間の交流の機会を促します。分野が異なる研究テーマの発表者とも積極的に交流して、ご自身の研究のフィールドを広げる機会としてください。またセッション終了後に懇談会を予定していますので、お時間の許す方はご参加ください。

【ベストポスタープレゼンテーション賞について】

優れたポスター発表について「ベストポスタープレゼンテーション賞」を贈呈します。選考基準はポスターの分かりやすさ、独創性、完結性、説明の明確さ・簡潔さ、発表の工夫を審査員により評価し、上位者には大会終了後、表彰状を送ります。

【表彰式/懇談会について】

ポスターセッション終了後（16:00~17:00）に G 室(C 棟 301 教室)にて表彰式と懇談会を開催します。お時間の許す方はこちらも是非ご参加ください。

【学生ポスターセッションに関するお問い合わせ先】

2015 年度秋季大会実行委員会（学生ポスターセッション担当：東北大学 伊東聡）

E-mail: so.ito@nano.mech.tohoku.ac.jp,

Tel: 022-795-6953, Fax: 022-795-6953

学生ポスターセッション P1 室 (C 棟 101 室)

ポスター講演番号	講演番号	氏名	フリガナ	所属	講演題目
P1-1	G06	上野原 努	ウエノハラ/ツトム	大阪大学大学院	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1報)
P1-2	P32	伊澤 貴志	イザワ/タカシ	東北大学	複合歯歯電極を設けた静電型走査マイクロミラーの製作及び特性評価
P1-3	B64	CHEN MEIYUN	チン/メイユン	東京大学	
P1-4	N21	木村 元勇	キムラ/タケシ	弘前大学	EO結晶の広角内視鏡装置への応用
P1-5	E32	中出 和希	ナカデ/カズキ	大阪大学	酸素還元触媒を用いた水中でのGe表面の平坦化に関する研究
P1-6	O02	菅原 拓馬	スガワラ/タクマ	東北大学	XYZマイクロステージに関する研究
P1-7	I68	鈴木 裕貴	スズキ/ユウキ	東京大学	エバネッセント露光型ナノ光造形法に関する研究(第23報)
P1-8	B20	堀越 哲也	ホリコシ/テツヤ	明治大学大学院	紙の平滑度試験機の不確かさ推定方法の明確化
P1-9	P33	鈴木 智大	スズキ/トモヒロ	東北大学	LSI基板上への集積に向けたMEMSグレーティングの製作
P1-10	N19	宮崎 剛	ミヤザキ/ゴウ	豊橋技術科学大学	細胞機能解析のためのナノニードル搭載型バイオプローブの開発(第12報)
P1-11	E39	松野 優紀	マツノ/ユキ	東北大学	微空間での熱収支を利用した平滑面欠陥検出に関する研究
P1-12	B67	SUDATHAM WIROJ	スダータム/ウイロート	東京大学大学院	Temporal-Coherence Interferometer Using Optical Comb for CMM Verification (3rd Report)
P1-13	P34	瀧澤 隆宏	タキザワ/タカヒロ	首都大学東京大学院	超極細ワイヤを用いたマイクロタービンの研究
P1-14	J44	佐々木 涼	ササキ/リョウ	一関工業高等専門学校	超音波振動援用高速切削に関する研究(第6報)
P1-15	E68	白澤 樹	シラサワ/タツル	静岡大学	ベント型ナノピペットを用いた走査型イオン伝導顕微鏡の開発
P1-16	P01	福川 裕也	フクカワ/ユウヤ	関西大学	微粒子励振型空気流量比例制御弁の流量特性の改善方法の考案
P1-17	D16	CAI YINDI	サイ/インテイ	東北大学大学院	
P1-18	G68	門屋 祥太郎	カドヤ/ショウタロウ	東京大学大学院	金属-樹脂直接接合における金属表面構造と成形条件が接合強度に及ぼす影響
P1-19	B08	丸山 泰司	マルヤマ/タイジ	東北大学大学院	超高感度角度センサに関する研究
P1-20	N04	峰村 俊輝	ミネムラ/トシキ	豊橋技術科学大学	マルチバイオマーカー診断のための局所磁場制御による機能性粒子配置技術の開発
P1-21	D22	中川 翔太	ナカガワ/ショウタ	東北大学大学院	ダイヤモンド切削工具切れ刃の光学式形状測定に関する研究
P1-22	B66	丸野 兼治	マルノ/ケンジ	大阪大学大学院	蛍光共焦点法による工具刃先形状の機上計測に関する研究
P1-23	I23	渡 友美	ワタリ/トモミ	東北大学	窒化炭素膜を用いた大気中低摩擦システムに関する研究
P1-24	N07	山本 圭太	ヤマモト/ケイタ	豊橋技術科学大学	電場駆動力を利用した生体分子の細胞内デリバリー技術の開発(第5報)
P1-25	D47	長谷川 陽	ハセガワ/アキラ	金沢工業大学大学院	タンデムテーブル型4軸同期制御CNC旋盤の開発
P1-26	B34	久米 大将	クメ/ヒロマサ	東京大学大学院	定在波シフトによる半導体ウエハ表面の超解像光学式欠陥検査(第20報)
P1-27	I63	境谷 省吾	サカイヤ/ショウゴ	大阪大学大学院	大気開放型プラズマCVMにおける高精度・高能率化に関する研究(第5報)
P1-28	L63	野澤 武史	ノザワ/タケシ	首都大学東京大学院	ワイヤけん引式球面モータの研究(第3報)
P1-29	P37	平田 正成	ヒラタ/マサシゲ	東北大学	様々な硬さの柔軟物を計測可能な小型硬さセンサの開発に関する研究
P1-30	E34	森松 大亮	モリマツ/ダイスケ	静岡大学	ナノピペットを有する走査型プローブ顕微鏡を用いた大気圧プラズマジェット加工法における試料帯電の影響
P1-31	G07	横山 貴文	ヨコヤマ/タカフミ	東京大学大学院	パッシブ型THz近接場顕微鏡による誘電体エバネッセント波の検出と評価
P1-32	P31	水野 圭司	ミズノ/ケイジ	弘前大学	聴覚用MEMS音響共振子の構造化の検討
SSH1-1		高安あずな 高橋南		横手清陵学院	遊具デザイン研究 2015 ~オリジナル段ボール遊具で地域貢献~
SSH1-2		伊藤 柚里		宮城県仙台第三高等学校	銅樹の作製におけるビタミンCの影響について

※講演題目を英語で登録された方はデータベースの関係上、講演題目が表示されていませんが、口頭発表と同一の題目で発表下さい。

学生ポスターセッション P2 室 (C 棟 102 室)

ポスター講演番号	講演番号	氏名	フリガナ	所属	講演題目
P2-1	J33	加藤 千拓	カトウ/チヒロ	東北大学	放電表面処理による鋳鉄基材の表面改質
P2-2	L36	武井 良憲	タケイ/ヨシノリ	東京大学	回転精円ミラー用マンドレルの形状計測装置の開発とその形状修正加工
P2-3	N37	松原 克之	マツバラ/カツユキ	弘前大学	上皮刺激感覚の微細計測手法の検討
P2-4	D26	小林 遼	コバヤシ/リョウ	東北大学	高精度セラミックス部品の加工機上形状測定に関する研究
P2-5	L31	西原 明彦	ニシハラ/アキヒコ	大阪大学	多層膜KBミラーを用いたX線自由電子レーザーのナノ集光
P2-6	E31	ワン シュ	ワン/シュ	東北大学	
P2-7	N02	河原田 翔	カワハラダ/ショウ	豊橋技術科学大学	3次元細胞組織アセンブリのための可変開口を利用した単一細胞の捕獲・脱離技術の開発
P2-8	J32	佐藤 拓也	サトウ/タクヤ	東北大学	ダブルネットワークゲルの摩擦に及ぼす表面性状の影響
P2-9	L33	安田 周平	ヤスタダ/シュウヘイ	大阪大学大学院	モノリックな一次元 Wolter mirror を用いた結像型X線顕微鏡の開発
P2-10	B44	尾上 太郎	オノエ/タロウ	東京大学大学院	非接触精密光コム距離測定技術の開発(第9報)
P2-11	O17	古田 雅也	フルタ/マサヤ	東北大学	平面ステージ精密制御用多自由度光センサに関する研究
P2-12	D37	森 幸太郎	モリ/コウタロウ	京都大学大学院	工作機械支持機構の高減衰化
P2-13	H63	田中 延瑛	タナカ/ノブアキ	関西大学大学院	酸化セリウム砥石を用いた光学ガラスの精密仕上げ
P2-14	H69	大久 洋幸	オオヒサ/ヒロユキ	東北大学	パウダージェットデポジションにおける成膜現象の解明
P2-15	A32	浦田 昇尚	ウラタ/アキヒサ	北海道大学大学院	鋳造品の迅速リバースエンジニアリングに関する研究
P2-16	B03	町田 裕貴	マチダ/ユウキ	東北大学大学院	水平走査プローブによる小型円筒ワークの精密形状測定に関する研究
P2-17	E64	江口 由祐	エグチ/ユウスケ	静岡大学	走査型イオン伝導顕微鏡を用いた帯電状態のイメージング
P2-18	B39	菊地 浩貴	キクチ/ヒロタカ	東北大学大学院	スロットダイコーターの精密計測に関する研究
P2-19	M37	浦田 佳明	ウラタ/ヨシアキ	富山県立大学	斜入射光の反射角変化を用いた鏡面物体の形状誤差測定法
P2-20	N14	青戸 隆志	アオト/タカシ	首都大学東京	導電性ポリマーのマイクロパターニングにおける電極形状の影響
P2-21	B69	岩城 祐輝	イワキ/ユウキ	東京大学大学院	半導体構造の形状評価の研究(第1報)
P2-22	F30	小林 龍一	コバヤシ/リュウイチ	東北大学大学院	超精密切削におけるマイクロバリ生成メカニズム
P2-23	N33	玉井 捷太郎	タマイ/ショウタロウ	弘前大学	注射針穿刺抵抗定量化の検討
P2-24	L37	久米 健大	クメ/タケヒロ	東京大学大学院	電析膜の内部応力測定と電鍍法の形状転写性能評価
P2-25	M68	中浜 圭貴	ナカハマ/キヨタカ	富山県立大学	ローテーションシリアルリング干渉縞解析におけるZernike多項式を用いた積分誤差の補正
P2-26	E38	SONGPOL CHAUNGHAIYAKUL	ソンプール/チャウンチャイヤクル	大阪大学大学院	探針誘起ラマン分光法によるCNTの2Dバンド解析
P2-27	I04	藤本 剛壮	フジモト/タカアキ	京都工芸繊維大学	PCDの高速定圧研削において研削温度が研削特性に及ぼす影響
P2-28	F63	蔭山 千華	カゲヤマ/チカ	大阪大学大学院	プラズマ援用研磨法の開発(第15報)
P2-29	B46	田村 勇太	タムラ/ユウタ	東京大学大学院	ミリ波を利用したパルプ射出成形品の含水率測定法の開発
P2-30	K66	濱田 裕規	ハマダ/ユウキ	神戸大学大学院	複数の入庫機を有する立体自動倉庫における組合せオークションを用いたスケジューリング手法に関する研究
P2-31	J03	囿 知哉	カコイ/トモヤ	電気通信大学大学院	Haptic Device を用いた5軸制御加工のための工具姿勢呈示手法の開発
SSH2-1		近藤優成 眞壁政希		秋田中央高校	インスタントセッケン ～油脂の簡単けん化～
SSH2-2		佐藤 賢忠		三本木高校	自然エネルギーの利用について

※講演題目を英語で登録された方はデータベースの関係上、講演題目が表示されていませんが、口頭発表と同一の題目で発表下さい。

学生ポスターセッション P3 室 (C 棟 105 室)

ポスター講演番号	講演番号	氏名	フリガナ	所属	講演題目
P3-1	J61	保坂 隆博	ホサカ/タカヒロ	千葉工業大学大学院	球電極を用いた放電加工による球面レンズアレイ型の創成加工
P3-2	L32	後藤 拓実	ゴトウ/タクミ	大阪大学大学院	形状可変ミラーを用いた二段Kirkpatrick-Baezミラー集光光学系による硬X線集光ビームの形成
P3-3	E62	李 明磊	リ/ミンレイ	東北大学大学院	
P3-4	D03	畠中 佑斗	ハタケナカ/ユウト	関西大学大学院	ダイヤモンド切削における工具摩耗を抑制する窒化した鋼の分析
P3-5	B06	大野 敦子	オオノ/アツコ	東北大学大学院	2次元格子とフィゾー干渉計の一括自律校正に関する研究
P3-6	I34	案納 響平	アンノウ/キョウヘイ	首都大学東京	トランスファブリントによる金属薄膜のマイクロパターンニングとその特性評価
P3-7	D45	坂本 郁弥	サカモト/フミヤ	京都大学大学院	二球間距離測定による5軸制御マシニングセンタ旋回軸の幾何誤差同定
P3-8	E33	相原 涼	アイハラ/リョウ	東北大学	3ビームロイドミラー干渉計による2軸回折格子加工に関する研究
P3-9	L34	江川 悟	エガワ/サトル	東京大学大学院	軟X線結像用ウォルターミラーの作製と形状精度の評価
P3-10	E30	橋本 重孝	ハシモト/シゲタカ	静岡大学大学院	マイクロカンチレバーを用いた単一細胞剥離によるエネルギー評価
P3-11	J47	平井 拓弥	ヒライ/タクヤ	東北大学	超音波テクスチャリングによる微細構造創成に関する研究
P3-12	J04	佐藤 裕太	サトウ/ユウタ	電気通信大学大学院	ロボットの可操作度を考慮した研磨経路の自動生成
P3-13	H03	藤 大雪	トウ/ダイセツ	大阪大学	触媒表面基準エッチング法における触媒機能活性化手法の開発
P3-14	L30	平野 嵩	ヒラノ/タカシ	大阪大学大学院工学研究科	硬X線自由電子レーザー用分割・遅延光学系の開発(第3報)
P3-15	J30	八田 智也	ハッタ/トモヤ	東北大学	水潤滑におけるトライボ化学反応による超低摩擦界面形成
P3-16	L46	本山 央人	モトヤマ/ヒロト	東京大学大学院	イオンビームスパッタ成膜法による回転楕円ミラーの内面形状修正装置の開発
P3-17	N20	吉澤 溪太	ヨシザワ/ケイタ	弘前大学	センサネットワークデバイスの人生体情報計測への応用
P3-18	H61	道上 久也	ドウジョウ/ヒサヤ	大阪大学大学院	大気圧プラズマプロセスをベースとした単結晶ダイヤモンド基板の高効率ダメージフリー平坦化・平滑化(第6報)
P3-19	J34	赤上 研太	アカガミ/ケンタ	東北大学	摩擦摩耗解析のためのin-situ SEMトライボシステムの開発
P3-20	I33	森 章洋	モリ/アキヒロ	首都大学東京大学院	多段階トランスファブリントによるマイクロパターンニング
P3-21	F15	中村 浩介	ナカムラ/コウスケ	埼玉大学大学院	医療用プラチナ合金の微細穴あけ加工におけるバリ抑制法の開発
P3-22	J31	前田 晃希	マエダ/コウキ	京都工芸繊維大学大学院	曲面微細テクスチャ用マイクロボールフォーミング装置の開発
P3-23	G08	堀田 陽亮	ホリタ/ヨウスケ	東京大学	全方位姿勢制御型光触媒ナノ加工工具に関する研究
P3-24	N08	鳥取 直友	トリ/ナオトモ	東京工業大学大学院	DLDを用いた生死細胞分離デバイス
P3-25	L45	栗生 賢	クリオ/サトシ	大阪大学大学院	数値制御大気圧プラズマ犠牲酸化法における酸化膜厚制御の精度向上
P1-26	D24	牛 増淵	ニユウ/ゼンユアン	東北大学	
P3-27	A34	坂根 照常	サカネ/アキツネ	東京大学大学院	階層的空間格子上のCT再構成による表面抽出に関する研究
P3-28	J46	渡部 龍	ワタナベ/リュウ	東北大学	3D超音波振動援用切削を用いた難削材バリレス加工に関する研究
P3-29	E01	大橋 明	オオハシ/アキラ	中央大学	魚眼ステレオカメラにおける正距円筒面画像の利用の有効性の検討
P3-30	L38	浦川 翔	ウラカワ/ショウ	熊本大学	単結晶ダイヤモンドの紫外線照射研磨原理の解明
P3-31	K63	杉之内 将大	スギノウチ/ショウタ	神戸大学大学院	サブライチエーンを構成する要素間の交渉・協調による日程計画及び在庫引当て計画の同時最適化に関する研究
P3-32	J63	相原 寛樹	アイハラ/ヒロキ	千葉工業大学大学院	イオンビームによる月面設置用コーナーキューブミラーの精密加工
SSH3-1		和田 若菜		秋田中央高校	「気温と管楽器の音程の関係」
SSH3-2		伊藤 青空	(他4名)	宮城県仙台第三高等学校	エゾアイナメの発光器と細菌の共生のしくみに迫る

※講演題目を英語で登録された方はデータベースの関係上、講演題目が表示されていませんが、口頭発表と同一の題目で発表下さい。