

第32回「学生会員卒業研究発表講演会」

～今後の精密工学を担う萌芽的研究～

主催 公益社団法人 精密工学会
開催日時 2025年3月17日(月) 13:00～15:00
会場 千葉工業大学 津田沼キャンパス 6号館 1階 611, 612室
開催形式 ポスター形式で開催いたします。

*発表(プレゼンテーション)時間について

ポスター番号が奇数の方 > 前半 13:00～14:00

ポスター番号が偶数の方 > 後半 14:00～15:00

*3月17日(月) 9:00～13:00に会場の指定された場所にポスターを掲示してください。

*特に優れていると評価されたポスター発表に対して表彰が行われます。優秀ポスター受賞者発表と賞状の授与は「学生と企業とのつどい」(同日、18:30より、3号館学生食堂で開催)で行います。「学生と企業とのつどい」には食事を用意しており、参加費は無料です。

第32回卒研ポスター発表者一覧

ポスター番号	発表時間	講演題目, 著者 (○印; 発表者, ◎印; 指導教員)
卒1	前半	ワイヤ+アーク積層造形における造形条件が溶融池温度場および造形物の冷却速度に与える影響 ○杉山雄太, ◎笹原弘之(農工大)
卒2	後半	畳み込みニューラルネットワークを用いた時間周波数領域のスペクトル画像による白色干渉縞の有無検出 - 画像の非線形処理による認識率の変化 - ○竹石遼平, 三浦岳斗, 難波優晴, ◎韋冬(長岡技科大)
卒3	前半	表面活性化接合のための新形交互磁場印加高速原子ビーム源 ○三好勇貴, 加藤泰成, 櫻井淳平, 岡智絵美, ◎秦誠一(名古屋大)
卒4	後半	ビルトインモータスピンドルの軸端熱変位制御のための熱変位予測 ○川浪春希, 石田凌大, ◎中尾陽一(神奈川大)
卒5	前半	单相式液浸冷却による機械システムのダイレクト冷却 ○岩本柊希, 橋本有世, ◎中尾陽一(神奈川大)
卒6	後半	指向性エネルギー堆積法を用いたギヤ歯面への傾斜機能コーティング技術の開発 ○永島拓実, ◎柿沼康弘(慶應大)
卒7	前半	低周波振動切削において振動条件が工具寿命に与える影響の実験的検証 ○佐藤誉志, ◎高橋幸男, 鈴木教和(中央大)
卒8	後半	固相陽極溶解と高分子電解質膜のイオン輸送を併用したCuの全固相パターンめっき ○阪僚太, 辻淳喜, ◎村田順二(立命館大)
卒9	前半	固相電解酸化により製造した親疎水性パターン上への金属ナノ粒子の配列 ○西小路喬介, ◎村田順二, 植村采奈(立命館大)
卒10	後半	準定圧研削加工における積層段差の最適加工条件の検討 ○下村海磨, ◎鈴木教和(中央大)
卒11	前半	モバイルマニピュレータを用いた機械学習による切りくず検知・除去システムの開発 ○木村勇翔, ◎柿沼康弘(慶應大)
卒12	後半	金型加工の自動工程設計のための工具経路生成 ○乾大吾, ◎西田勇(神戸大)
卒13	前半	全ウェットプロセスによるSi原子層シートの創製に関する研究 - SOI層/SiO ₂ 層境界近傍における構造の理解と制御 - ○宇野瑞真, 橋本龍人, 稲垣耕司, ◎有馬健太(大阪大)
卒14	後半	ワイヤ放電切断を用いたエンドミル加工の荒加工工程の削減 ○宮本晴, ◎西田勇(神戸大)
卒15	前半	APIC法を用いたCG流体シミュレーションと実現象の比較 ○荒川陽向, ◎高杉敬吾, 浅川直紀(金沢大)
卒16	後半	シリコンウェーハの両面研磨加工におけるウェーハエッジ部の平坦性向上 ○玉木佑機, 瀬口悠太, ◎佐竹うらら, 榎本俊之(大阪大)

卒17	前半	視覚障害児のためのVR歩行訓練システムの構築（VR白杖の開発） ○佐藤龍駆，◎浅川直紀，下村有子，高杉敬吾（金沢大）
卒18	後半	Vattiクリッピングを用いた積層造形シミュレータの開発 ○木本聖也，◎高杉敬吾，浅川直紀（金沢大）
卒19	前半	機械学習を用いた液架橋カグリッパによる微小物の分類 ○安藤聡志，関口翔玄，◎淵脇大海（横浜国大）
卒20	後半	立形マシニングセンタを用いたA5052多層摩擦肉盛における荷重制御性・接合性の評価 ○厚木蒼一郎，◎永松秀朗（電気通信大），笹原弘之（農工大）
卒21	前半	曲線切れ刃を持つ異形工具を用いた加工におけるリード角が切削状態に与える影響 - 切りくずの観察に基づいた安定性の評価 - ○大槻亮志，◎森重功一，高橋和雅，永松秀朗（電気通信大）
卒22	後半	第一原理計算を用いたSi(111)ステップエッジにおけるAgナノワイヤ形成の解析 ○京田晴菜，◎稲垣耕司，有馬健太（大阪大）
卒23	前半	3軸制御加工の高速化のための指令点間距離と指令点間角度を考慮した切削点生成手法の開発 ○石川隼人，◎森重功一（電気通信大）
卒24	後半	平行スリットとマイクロ流路アレイによる単分散液滴生成 ○豊福侑史，西山昌孝，菅野佑介，◎西迫貴志（東京科学大）
卒25	前半	第一原理計算を用いたTiNの表面酸化層および終端構造の解析 ○松永耀，◎稲垣耕司，有馬健太（大阪大）
卒26	後半	産業用ロボットの絶対位置決め精度の向上 - 実加工への適用 - ○佐山侑暉，◎浅川直紀，高杉敬吾（金沢大）
卒27	前半	偏芯軸旋削加工を用いた有機的形狀物の自動工程設計 ○石垣慶一郎，◎西田勇（神戸大）
卒28	後半	アトム窒化によるステンレス鋼切削の工具摩耗低減および表面性状向上 ○小栗大季，◎閻紀旺（慶應大）
卒29	前半	生成AIを用いたパターン・ランゲージの構成手法 ○川口結子，吉田優馬，内山海翔，◎下村芳樹（東京都立大）
卒30	後半	環境変化を考慮したPSSステーキホルダ文脈の把握手法 ○高橋尚幹，芦刈銘之介，出口丈春，岡村千咲，◎下村芳樹（東京都立大），
卒31	前半	市水・工業用水で希釈する水溶性クーラントの膜厚測定用センサーの開発 ○深田竣介，◎大橋一仁，細川晟那（岡山大），鈴木裕由（日立アステモ阪神），磯金喜樹（国土交通省），大西孝（ミヤジマ），藤原貴典（岡山大）
卒32	後半	SiCウェハ向け環境調和型ECMPにおける砥粒が研磨特性に与える影響 ○美濃羽正士，巳波福也，◎村田順二（立命館大）
卒33	前半	C ₇₀ フラーレン薄膜素子の抵抗変化効果 ○川崎颯太，◎菅洋志（千葉工大）
卒34	後半	600℃環境下でのナノギャップスイッチ効果における金・パラジウム混合電極の安定化効果 ○森航平，◎菅洋志（千葉工大）
卒35	前半	超短パルスレーザ照射下の電子密度分布のシングルショット計測 ○雲誠太郎，◎伊藤佑介，福井智大，鄭勤如，郭展熙，手嶋勇太，徳味健太，服部隼也，張艶明（東京大）
卒36	後半	新たな要求を発見する設計思考過程の数理的解明 ○梅北佳士，森島大貴，増村陸，古屋かほる，◎下村芳樹（東京都立大）
卒37	前半	成形したナノカーボン触媒膜を援用した半導体表面での選択エッチングの基礎特性 ○桑田直希，山本聖也，稲垣耕司，◎有馬健太（大阪大）
卒38	後半	周産期ボンディング形成支援のための新生児モデル用ソフト人工皮膚の設計 ○藤居輝，佐藤一步，◎土方巨（東京科学大）
卒39	前半	プラズマ援用研磨による単結晶ダイヤモンド基板の原子レベルでの平滑化 - 小型集積レーザの性能向上を目指したダイヤモンドの冷却基板への応用 - ○藤原歌文，董佳遠，杉原聡太，孫栄研，◎山村和也（大阪大），尾高英穂，長内昭宏，平等拓範（分子研/理化学研）

卒40	後半	CF ₄ 吸引プラズマの磁気ミラー効果による収束法 ○戸部公晴, ◎菅洋志 (千葉工大)
卒41	前半	フェムト秒レーザー誘起応力波の生成・伝搬過程の解明 ○松本寛樹, 徳味健太, 服部隼也, ◎伊藤佑介 (東京大)
卒42	後半	ゲル電解質を用いた電気化学機械研磨によるSiCウエハの研磨特性 ○黒田悠貴, ◎村田順二 (立命館大)
卒43	前半	遠心式血液ポンプ用推力・磁力ハイブリッド浮上機構の設計 ○山中晶斗, 林寛隆, ◎土方亘 (東京科学大)
卒44	後半	スマートフォン内蔵型センサを利用した釣りにおけるアタリ判別アプリの開発及び実証実験 ○齋藤秀平, ◎山本佳男 (東海大)
卒45	前半	水平軸型遠心機を用いた高重力場粉末床溶融結合法の開発 ○吉岡和起, ◎小池綾 (慶應大)
卒46	後半	フェムト秒レーザーによるアルミナのアブレーション効率と表面品質の評価 ○上田暁登, ◎小池綾 (慶應大)
卒47	前半	永久磁石型電子レンズ内の漏れ磁場抑制による収差低減 ○松田諒, ◎菅洋志 (千葉工大)
卒48	後半	盲児のためのVR歩行訓練システムの構築 ○井手口琥珀, ◎浅川直紀, 下村有子, 高杉敬吾 (金沢大), 和田紘樹 (金城大)
卒49	前半	青色レーザーによる銅板の曲げ加工 ○山内慶一郎, ◎閻紀旺 (慶應大)
卒50	後半	電荷注入法ならびに電子線照射法によるフラーレン薄膜の電導化手法の比較と素子特性への影響 ○杉政慶太, ◎菅洋志 (千葉工大)
卒51	前半	フラーレン薄膜素子におけるフラーレンと金属表面間の吸着現象及び対称性評価 ○高月輝, ◎菅洋志 (千葉工大)
卒52	後半	オンマシン自動バリ取り機能を備えたインテリジェントCAMシステムの開発 ○大塚健太郎, ◎藤尾三紀夫, 菊池翼 (沼津高専)
卒53	前半	超短パルスレーザーを用いた単結晶ダイヤモンドレーザーサライス及び変質層亀裂可視化 ○池野真宏, ◎比田井洋史, 坂本康輔, 川原一馬, 伊東翔 (千葉大), 小山浩司, 金聖祐 (Orbray), 松坂壮太 (千葉大)
卒54	後半	表面被覆型磁気粘弾性エラストマーを用いた研磨パッドによるガラス研磨特性 ○田名後洸太, 毛利祐輝, ◎村田順二 (立命館大)
卒55	前半	製品製造情報を活用して加工工程を修正する工程設計の支援に関する研究 ○古徳友真, 河端征大, ◎中本圭一 (農工大)
卒56	後半	ウルトラファインバブル添加MoS ₂ ナノ粒子分散液のインクジェット成膜とガスセンサへの応用 ○松吉悠人, 河野貴裕, ◎金子新 (東京都立大)
卒57	前半	5軸マシニングセンタにおけるテーブルの回転角度測定装置の検証 ○中島凱, ◎井原之敏 (大阪工大)
卒58	後半	インクジェットプリントにおける浸透と滲みの研究 ○入江尊, 河野貴裕 (東京都立大), 中村嘉恵 (日本大学), ◎金子新 (東京都立大)
卒59	前半	プラズマCVMによる積層SiCセラミックスの高精度表面形状創成 (第3報) - 数値制御加工における基板表面温度補正の検討 - ○黒川壮梧, 能登樹, 孫栄碩, 大久保雄司, ◎山村和也 (大阪大)
卒60	後半	ガラス内銀析出における内部応力の影響の検討 ○布施田大真, ◎松坂壮太, 伊東翔, 比田井洋史 (千葉大)
卒61	前半	固体接触式強制冷却によるWAAM-Mg合金の高速積層造形 ○工藤永悠, ◎永松秀朗 (電気通信大), 笹原弘之 (農工大), 北野萌一 (物質・材料研究機構)
卒62	後半	マルチマイクロフォンによるロバストな加工振動計測技術の提案 ○鈴木知孝, 眞崎二千海, ◎鈴木教和 (中央大)

卒63	前半	金属粒子-格子複合構造におけるプラズモニック応答性の評価 ○中川優大, 村上正悟, 成嶋風音, 佐藤勇氣, 皿井優輝, ◎西山宏昭 (山形大)
卒64	後半	ガラスの研削力モデルとパラメータ同定手法の提案 ○小倉葉太, ◎鈴木教和, 高橋正行 (中央大)
卒65	前半	発熱対策を行った蒸着時エレクトロマイグレーション法を用いたナノギャップ電極作製 ○船田惇平, ◎菅洋志 (千葉工大), 内藤泰久 (産総研)
卒66	後半	波長5.5ミクロンCOレーザを用いた薄板ガラス穴あけ加工 ○松本康平, 佐藤正隆, 伊東翔, ◎比田井洋史, 松坂壮太 (千葉大)
卒67	前半	遠心バレル研磨におけるメディア挙動に基づく基礎検討 ○金廣拓弥, ◎橋本洋平, 古本達明, 小谷野智広, 山口貢 (金沢大), 河原達樹, 伊東稔 (チップトン)
卒68	後半	アブレーション最初期の材料膨張過程の解明 ○花岡容生, 魏超然, 北村章吾, 服部隼也, 杉田直彦, ◎伊藤佑介 (東京大)