

工学部・工学府学生による研究発表会（ポスター発表会） 発表者一覧

【発表時間】番号が奇数の学生：10時～11時30分 偶数の学生：11時30分～13時

番号	氏名	所属	タイトル	サブタイトル
1	田中 咲里	生命工学科 学部4年	シルクによる循環器系再生医療材料の創出	衣料素材から医療素材への変革
2	平谷 萌恵	生命工学科 学部4年	DNAコンピュータ技術による自律診断マイクロメディカルシステムの開発	癌の「発見」「診断」「治療」を自動で行う分子ロボットを創る！
3	山下 紗季	生命工学専攻 博士前期課程1年	無傷のミトコンドリアを取り出す	ミトコンドリア移植に向けて
4	真田 美希	生命工学専攻 博士前期課程1年	熱や経時変化からタンパク質を守るイオン液体	水中よりもタンパク質を長期保存できる！
5	山岸 恭子	生命工学専攻 博士前期課程1年	くし型電極とDNAアプタマーを組み合わせたバイオマーカー検出系の開発	抗体に代わる認識素子として期待される核酸分子の応用
6	馬 悦	生命工学専攻 博士前期課程2年	DNAの高次構造を標的とする創薬研究	グアニン四重鎖を標的とした新規抗がん剤開発
7	梶山 万悠子	生命工学専攻 博士前期課程2年	水とイオン液体を用いた凝集タンパク質の再生	タンパク質量産化への展開
8	山中 祥子	生命工学専攻 博士前期課程2年	有機オニウム水酸化物水溶液を用いた木質バイオマスの溶解	樹木を溶かす！
9	上野 君慧	応用化学専攻 博士前期課程1年	シリコンを電極材料に用いた次世代大容量蓄電デバイスの開発	電気自動車の航続距離の向上を目指して！
10	濱田 蓉子	応用化学専攻 博士前期課程1年	CF ₃ 基を有するアリルアルコールの酸化還元（Redox）型異性化反応	フッ素系原子の特性を利用した新しい合法性の開発
11	富田 恵里	有機材料化学科 学部4年	ナノ構造制御を指向したAll-polymer太陽電池	軽くてフレキシブルな有機薄膜太陽電池の高効率化を目指す研究
12	青木 楓	応用化学専攻 博士前期課程1年	窒素含有カーボンナノチューブの新規合成と構造解析	燃料電池用の触媒や新規な大容量二次電池への応用を目指したナノ竹の研究
13	早崎 沙彩	応用化学専攻 博士前期課程2年	マイクロポストアレイ上での細胞の力学応答解析	宇宙では細胞には何が起きているのか
14	奥出 藍	応用化学専攻 博士前期課程2年	医薬品開発の未来を切り開く！オイリングアウトをとまなう結晶の製造	どう混ぜる？混ぜ方で変わる医薬品結晶の不思議♪
15	高橋 恵理加	応用化学専攻 博士前期課程2年	クオラムセンシングを利用した水処理ろ過膜の開発	細菌は化学物質を使って会話している？
16	山本 奈都美	機械システム工学科 学部4年	ロボットの身体的表現を豊かにする手法の提案	言葉と動作の組み合わせの相性によるジェスチャ選択
17	露木 智咲	機械システム工学科 学部4年	フェーズフィールド法を用いたリチウムイオン電池内部の電気化学反応の数値シミュレーション	次世代の高性能リチウムイオン電池開発のために
18	川島 実紗	機械システム工学専攻 博士前期課程1年	単一細胞の新しい診断装置：SNAPアナライザーの開発に向けて	「極細ガラス管からのぞくナノバイオの世界」
19	熊谷 和実	機械システム工学専攻 博士前期課程2年	個人の気分・状況・表情との関係性を表すモデルを用いた気分の推定手法	表情だけでは分からない人と気持ちを察するコミュニケーションロボット
20	高田 早紀	物理システム工学科 学部4年	化合物Cr ₂ GeO ₅ の多形における磁性	色違いの鉱物と同じ結晶構造を持つ物質の合成と物性探索
21	篠澤 柚衣	物理システム工学専攻 博士前期課程2年	液体分子線試料に対する質量分析実験の開発	DNAの放射線損傷のメカニズムをさぐる
22	新川 綾佳	電気電子工学専攻 博士前期課程1年	Si/SiGe系正孔トンネル型共鳴トンネルダイオード	次世代の超高速デバイスに関する研究
23	土屋 充沙	電気電子工学専攻 博士前期課程1年	不揮発性pnメモリダイオード	理論的に最密な集積化が可能な次世代の半導体メモリ素子の研究
24	渡邊 まりの	電気電子工学専攻 博士前期課程2年	Particle Swarm Optimizationを用いたリニアステージのパラメータ同定	機械を思い通りに動かす研究です
25	佐藤 美祐	情報工学専攻 博士前期課程2年	時刻変動型Prize Collecting VRPの提案と観光プラン作成への応用	お好みの観光プラン、提案します
26	菅原 奈緒美	情報工学専攻 博士前期課程2年	VDT環境における座位姿勢評価システム	パソコンの前に座っている人の姿勢を計測
27	相川 瑞華	産業技術専攻 博士前期課程2年	画像に基づいた身体骨格データの推定	映像から個人の動作を抜き出します！
28	小池 菜摘	生物機能システム科学専攻 博士前期課程1年	界面を分子レベルで制御した磁性ナノ粒子の合成	磁石を使って狙った場所にだけ薬を届ける技術の開発
29	王 寧寧	生物機能システム科学専攻 博士前期課程1年	植物油の水素化脱酸素反応による選択的なオレフィン製造用触媒の開発	バイオマス的一种である植物油の有効利用につながる触媒の研究です！