

研究タイトル一覧(ポスター発表部門)

別紙3-2

募集分野	卒業研究関連の有無	発表番号	研究タイトル	学校名	学部名	学年	発表者(代表)
数物・化学系	卒業研究に関連しない研究	101	微量塩化物イオン検出のための沈殿吸着法改良	国際基督教大学	教養学部	3年	齋藤茂史
		102	コンデンサー回路における電荷保存とエネルギー保存の相反についての疑問	東京理科大学	理学部第一部	2年	柴田海渡
		103	磁性流体の作成とスパイク現象の観察	電気通信大学	情報理工学部	3年	安井英顕
		104	超伝導原理の充分な理解を促す簡便な実験方法の提示	名古屋工業大学	工学部	3年	星野修平
		105	積層した三角格子イジングモデルのシミュレーション	岡山大学	理学部	3年	永山貴得
		106	n次元単位球上に一様分布した初期条件における1次から4次までの拡散方程式の解の数値計算による考察	京都大学	理学部	4年	武田久輝
		107	スピクリスボール界面活性剤とその誘導体の硬水、海水下での洗浄効果	東京理科大学	理学部第一部	2年	遠辺延幸
		108	無極性高分子を用いたトリクロロアニソールの除去	山梨大学	生命環境学部	2年	川田佑輔
		109	生の木葉の紫外・可視光音響スペクトルの測定	信州大学	理学部	3年	江津拓也
		110	アミノ酸のジペプチドにおける陽電子吸着の理論的解析	横浜市立大学	国際総合科学部	3年	大場優生
		111	量子アフィン平面上の2次元表現の分類	静岡大学	理学部	3年	木田裕子
		112	ミスに学ぶ抗接着性メカニズムの解明	名古屋工業大学	工学部	3年	岩中公記
		113	水とエタノールの不思議な関係 一液-液界面の対流現象一	同志社大学	生命医科学部	2年	滝田泰斗
		114	BBクリームをベントに酸化チタンを使ったチークのいらぬ多機能化粧品	東京理科大学	理学部第二部	1年	高川春風
		115	自然免疫受容体リガンドの合成と免疫調節作用の解析	大阪大学	理学部	3年	佐藤慶亮
		116	多糖類を用いた吸水性ポリマーの作製および吸水能の評価	東京理科大学	理学部第一部	2年	土居諒平
		117	なす漬の色止め効果 一金属イオンとアントシアニン系色素の相互作用の解明一	広島大学	理学部	3年	釜本侑
		118	DNAノ構造体を用いた分子サイズのアニメーション	関西大学	化学生命工学部	4年	田中静磨
		119	高分子溶液の相分離温度に対する添加物効果の実験および理論的研究	大阪大学	理学部	2年	岩切秀一
	卒業研究に関連する研究	120	Phospha-Brook転位を利用した新規ラクタム合成法の開発	東北大学	理学部	4年	青木拓磨
		121	結び目図式の領域変換で得られる、スイッチのシステムの安全性について	奈良女子大学	理学部	4年	久野由紀子
		122	超低軌道における超小型人工衛星の運動に関する研究	鹿児島大学	理学部	3年	江藤翔太郎
		123	気相イオン移動度分析法を用いたフッ化ナトリウムクラスターの幾何構造の研究	東北大学	理学部	4年	高橋亨
		124	メソポーラスシリカとフォトクロミック分子による光スイッチングデバイスの創製	米子工業高等専門学校	物質工学科	5年	萩野大輔
		125	高分子ナノカプセルの一次元融合を利用した新規高分子ナノチューブの創出	大阪大学	工学部	4年	稲田清孝
		126	アザボルフィリン15族錯体の軸配位子変換による吸収特性の制御	東北大学	理学部	4年	浅井光夫
		127	GMC酸化還元酵素構造機能相関解析に基づくコレステロール酸化酵素の安定化戦略	東京農工大学	工学部	4年	塩田将起
		128	新規テオフィン系共重合体の合成	高知工科大学	環境理工学群	4年	中下拓也
		129	表面吸着量に依存したテトラセン分子の自己組織化配列の研究	横浜市立大学	国際総合科学部	4年	高杉一誠
		130	鉄触媒によるGignardクロスカップリング反応を用いるアレン合成法の開発	高知大学	理学部	3年	齋藤英太
		131	偏光全反射蛍光XAFSによるTiO ₂ (110)表面上のHKUST-1超薄膜の構造解析	国際基督教大学	教養学部	4年	岡嶋賢
		132	細胞集積法を用いたIPS細胞由来の正常・疾患特異的三次元心筋モデルの構築とその薬剤評価への応用	大阪大学	工学部	4年	天野雄斗
		133	蛍光スイッチングを利用した生体系へのアプローチ	北里大学	理学部	4年	原田誠士
		134	分子ドープによるグラフェンのバンドエンジニアリング	岡山大学	理学部	4年	秋吉秀彦
		135	対イオンを変えると結晶構造中の水やイオンのネットワークはどうなるか?	北里大学	理学部	4年	日比野洋
		136	シクロデキストリンゲルの不斉空間を用いた光学分割	大阪大学	工学部	4年	寺垣歩美
		137	インクジェット法を高分子におけるファンデルワールス相互作用発現へ適用した交互積層膜	大阪大学	工学部	4年	黒田尚香
		138	スクレオチド水和物結晶の構造変化メカニズム	北里大学	理学部	4年	相澤恒平

研究タイトル一覧(ポスター発表部門)

募集分野	卒業研究関連の有無	発表番号	研究タイトル	学校名	学部名	学年	発表者(代表)
工学系	卒業研究に関連しない研究	139	野生動物の忌避ロボットの開発	宮崎大学	工学部	4年	大塚慶征
		140	高温超伝導の研究と環境浄化への応用	新潟大学	工学部	2年	稲垣智大
		141	汚泥灰からのリン回収と重金属の挙動に関する研究	新潟大学	工学部	2年	丸山健太
		142	生分解性プラスチックの作成と性能評価	電気通信大学	情報理工学部	3年	上條将彦
		143	ポーラスアルミナテンプレートを用いたESD法によるZnOナノロッドの成長	山梨大学	工学部	3年	小林宗右
		144	低ガス流量下でのMPD推進機の性能評価	東北大学	工学部	2年	堀内伸一
		145	たわみ振動を利用した小型ビームプロファイラーの作製	東京理科大学	理学部第一部	2年	小山博睦
		146	アクリル/ガス酸素ハイブリッドロケットの開発および燃焼特性の解析	筑波大学	理工学群	4年	齋藤恵介
		147	EMF水素センサーによる水素空間分布測定システムの開発	新潟大学	工学部	2年	川村佳弘
	卒業研究に関連する研究	148	輪投げ装置の開発-変形機構-	石川工業高等専門学校	機械工学科	5年	岡野知幸
		149	視覚フィードバックによる上腕拡張ユーザーインタフェース	大阪大学	基礎工学科	4年	新明拓也
		150	微生物相互作用分析のためのマイクロデバイスの開発	横浜国立大学	工学部	4年	手嶋直樹
		151	超伝導コイルへの応用を指向した高温超伝導体の開発	米子工業高等専門学校	生産システム工学	専攻科2年	荒木優一
		152	Bi系高温超伝導体における水浸処理効果	米子工業高等専門学校	電気情報工学科	5年	門脇瑞樹
		153	液相・気相ハイブリッド成長法によるBi系高温超伝導ワイスカーの高効率作製	米子工業高等専門学校	電気情報工学科	5年	前田果彦
		154	太陽電池エネルギー変換効率の波長依存性	東北工業大学	工学部	4年	武澤港斗
		155	放射伝熱と太陽熱利用に関する研究	東北工業大学	工学部	4年	森戸亮介
		156	イメージホログラムと凹面鏡を組み合わせた飛び出すホログラフィ	千葉大学	工学部	4年	川島徹也
		157	自作レーザーを用いた軸受の微小すきま内における潤滑油挙動の可視化	東海大学	工学部	4年	伊勢山隆彰
		158	大腸菌培養のin situモニタリング用の直接電子移動型酵素センサーの開発	東京農工大学	工学部	4年	廣瀬奈々
		159	静電スプレー法による高効率な色素増感型太陽電池の開発	東海大学	工学部	4年	小川真史
		160	医療用デバイスへのDLC膜コーティングに向けた表面改質技術の構築	東京電機大学	工学部	4年	馬淵康史
		161	p型/n型シリコンナノ粒子の形成に向けたボロン/リンドーピング技術の確立	東京電機大学	工学部	4年	山野達彦
		162	塗膜表面への外來タンパク質提示技術の開発	東京農工大学	工学部	4年	伊藤彰子
		163	広帯域ハイブリッドEDFA/Raman光ファイバ増幅器の利得・雑音指数スペクトル特性	島根大学	総合理工学部	3年	大西健太
		164	剛性可変機構を有する5指ロボットハンド	東海大学	工学部	4年	亀岡亮太
		165	巻き込み事故防止システムの開発	木更津工業高等専門学校	機械・電子システム工学	専攻科2年	高橋怜央
		166	トンボの飛翔メカニズム～翅まわりに生成される圧力の測定～	東海大学	工学部	4年	水戸部亮希
		167	自作HDD用スピンドルモータを用いた潤滑油温度および消費電力量測定	東海大学	工学部	4年	遠藤弘輝
		168	トンボ型MAV 飛翔を目指して ～3D翅と羽ばたき角度可変への挑戦～	東海大学	工学部	4年	酒井風馬
		169	ドライガスシールの濡れ量ゼロを目指して-レーザー加工による溝形成と濡れ量測定-	東海大学	工学部	4年	二宮慎
		170	活性酸素照射による高分子材料の低ダメージ表面処理プロセスの検討	東海大学	工学部	4年	渡邊亮太
		171	異なる湿度環境における活性酸素生成挙動の差異	東海大学	工学部	4年	曾我祐太
		172	有機色素の分解反応を応用した活性酸素センサーの開発	東海大学	工学部	4年	宮本将伍
		173	金星の大気圏突入を模擬した風洞の評価	静岡大学	工学部	4年	佐藤裕亮
174		多点測定用センサを用いた巻取りロールにおける軸方向の応力分布測定	東海大学	工学部	4年	飯山誠也	
175	基底動作の結合に基づいた書道における熟練動作の生成	慶應義塾大学	理工学部	4年	五十嵐功		
176	M2Mを実現する技術と可能性	拓殖大学	工学部	4年	南川俊		

研究タイトル一覧(ポスター発表部門)

募集分野	卒業研究関連の有無	発表番号	研究タイトル	学校名	学部名	学年	発表者(代表)	
生物系	卒業研究に関連しない研究	177	凍土で水は止まるのか?	三重大学	生物資源学部	2年	石井麻友	
		178	美味しく食べよう! 突然変異体米	秋田県立大学	生物資源科学部	2年	鈴木裕尊	
		179	ノウサギの食害がブナ植栽苗木に与える影響	秋田県立大学	生物資源科学部	2年	荒木美穂	
		180	オイル産生菌類の環境応答	お茶の水女子大学	理学部	3年	杉井昭子	
		181	有機酸による土壌中セシウムの溶出	埼玉大学	理学部	3年	中村麻由子	
		182	ヒルガタワムシ(<i>Adineta</i> sp.)における温度適応とanhydrobiosis	岡山大学	理学部	3年	金澤まい	
		183	葉のフェノール含量とムササビの葉食行動	首都大学東京	都市教養学部	2年	伊藤唯実	
		184	後発酵素のおいしさをもたらす微生物たち	石川県立大学	生物資源環境学部	3年	竹内彩音	
		185	分子シャペロンHSP60による細胞内ATP合成量の制御機構	秋田大学	工学資源学部	3年	豊田郁美	
		186	死滅した乳酸菌体によるセシウム低減化の可能性	石川県立大学	生物資源環境学部	3年	谷内寛之	
		187	キク切花のエコ型延命法の確立	富山県立大学	工学部	2年	松村末利子	
		188	合成生物学的手法を用いた原核多細胞生物の作製	大阪大学	薬学部	1年	生田遥	
		189	量子ドットを用いた細胞内輸送動態の簡便な定量解析系の確立(その2)	東北大学	工学部	3年	品川遼太	
		190	ハンノキ種とフランキアの株の違いが共生窒素固定に及ぼす影響	鹿児島大学	理学部	2年	川原昌太郎	
		191	BRCA1 機能不全型予後不良性乳癌における選択的治療法の解析	聖マリアンナ医科大学	医学部	2年	小林大地	
		192	バイオエタノールの実用化に向けたセルラーゼ活性化技術の開発	甲南大学	フロンティアサイエンス学部	3年	吉岡直哉	
		193	次世代シーケンサを用いたトリプレットリピート病診断法の開発	東北大学	工学部	3年	遠見ふゆみ	
		194	伝統野菜普及への道を見せるか?	石川県立大学	生物資源環境学部	2年	金澤直子	
		195	携帯端末での映像刺激による生体反応の検証 ~好きな動画を見たらどうなるの?~	福岡工業大学	情報工学部	3年	安部幸恵郎	
		196	沿岸域における植物プランクトン群集の動態とその支配要因	筑波大学	生命環境学群	3年	岡崎拓未	
		197	RNAオシレーターの開発	東京農工大学	工学部	4年	六谷駿介	
		198	一細胞タンパク質個数計測系の開発~細胞の個性を見る~	大阪大学	基礎工学部	2年	西田圭吾	
		卒業研究に関連する研究	199	特異的結合ペプチドを用いた鶏卵からのIgY精製法の確立	鹿児島大学	理学部	2年	堀野ありさ
			200	線虫 <i>C.elegans</i> を用いた自閉症感受性遺伝子Shankホモログの機能解析	埼玉大学	理学部	4年	高橋尚也
			201	血糖値センサー搭載人工ウイルスによる糖尿病の新規遺伝子治療法の確立	京都薬科大学	薬学部	4年	亀崎ちひろ
			202	生体内バリア突破可能な新規微弱低pH応答性ペプチド修飾治療キャリアーの開発	京都薬科大学	薬学部	4年	鈴木智子
203	長期曝露に着色したナノ安全科学研究-ナノ銀の連日曝露による細胞機能の解析-		大阪大学	薬学部	4年	西川雄樹		
204	地球温暖化が植物の光合成に与える影響-細胞分子レベルでの解析-		岡山大学	理学部	4年	甲斐卓		
205	ショウジョウバエ初期胚を用いた <i>me</i> phase furrow様局在を示すmRNAの局在解析		京都工芸繊維大学	工芸科学部	4年	田中領		
206	神経変性疾患ALS/筋萎縮性側索硬化症Amyotrophic Lateral Sclerosis)モデルショウジョウバエを用いた機能解析および発症機構解明		京都工芸繊維大学	工芸科学部	4年	京谷茜		
情報・融合領域系	卒業研究に関連しない研究	207	廣グリセリンのメタン発酵による水素の発生	山梨大学	工学部	3年	石合志帆	
		208	産業PCを用いた分散コンピューティング(MagReduce)環境の構築 ~やるからには速くする!! 5倍速した!! ~	福岡工業大学	情報工学部	3年	藤原正幸	
		209	前方2重跳びにおけるモーショントラッキングを用いた動作解析 ~目にも止まらぬ繰り返し2重跳びができる人の秘密を探ります~	福岡工業大学	情報工学部	3年	佐藤拓広	
		210	コミュニケーションロボットMIYABOの挑戦	福岡工業大学	情報工学部	1年	宮本知佳	
		211	学校環境としての夜間学部	東京理科大学	理学部第二部	3年	金澤悠紀	
		212	歌ってどんとき上手なの? ~歌唱と伴奏の相対的タイミングからのアプローチ~	東北大学	工学部	3年	奥俊雄	
		213	千葉県東葛エリアの人口動態の研究-原子力発電所事故由来の放射線の影響の分析-	千葉大学	園芸学部	4年	福田昌代	
	卒業研究に関連する研究	214	様々なセンサー・アクチュエータを搭載したスマートペン	東北大学	工学部	2年	横山真悟	
		215	動物と人の協働によるオープンスペースの管理に関する研究	千葉大学	園芸学部	3年	児玉奈花子	
		216	計算量がコントロールされた連立方程式の問題及び模範解答の自動生成	法政大学	情報科学部	4年	森優貴	
		217	焙煎コーヒーの抗生活習慣病機能、痛風軽減の成分化学的エビデンスの解明	徳島大学	総合科学部	4年	本田沙理	
		218	定量データを元にしたレーザー加工機と3次元プリンタを用いた船山坑道模型の製作方法	松江工業高等専門学校	電子制御工学科	5年	古賀拓海	
		219	プロジェクトを用いた机上用遠隔教育支援システム	大阪大学	基礎工学部	4年	松蔭暉	
		220	巨石の考古学調査のためのウェアラブル形状計測システム	大阪大学	基礎工学部	4年	森多花梨	
		221	過去20万年間の琵琶湖堆積物記録に基づく気候と人間活動が林野火災に与える影響評価	大阪市立大学	理学部	4年	奥山知香子	
		222	反重カトレッドミルの運動強度把握の解明	東海大学	体育学部	4年	西川康	
		223	間接的照明の下で昼間画像化	大阪大学	基礎工学部	4年	BAYARSAKHAN BILEGSAKHAN	