

研究タイトル一覧(ポスター発表部門)

別紙3-2

発表番号	研究タイトル 学校名 学部名 学年 発表者(代表) 共同1 共同2
数物・化学系 / 卒業研究に関連しない研究	
101	スピクリスボール酸界面活性剤及びその誘導体と洗剤との硬水、海水下での洗浄効果の比較 東京理科大学理学部3年 渡辺延幸 土居諒平
102	化学実験を用いたキラルな物質間の相互作用の探求 大阪大学理学部4年 佐原慶亮
103	錯体の可視光励起による酸化チタンの活性化とそれを用いた重金属の還元 東京理科大学理学部第二部3年 丸山亮史 奥平直哉 伊藤正太
104	真空管の電流電圧測定による熱電子の挙動の検証 東京理科大学理学部第一部2年 山崎勇人 堀芳樹 澤近周一
105	階層成長を利用した多彩なマイクロアーキテクチャーの構築 横浜国立大学国際総合科学部2年 鈴木奈央子
106	ペチュニア花卉に含まれる香気成分のアンビエント質量分析 横浜国立大学国際総合科学部3年 芦澤ゆりの
107	シリカ包摂化合物の高圧下におけるケージとガスの相互作用 広島大学理学部3年 重岡優希
108	広島大学周辺での地熱発電-高温岩体発電に向けた岩石破壊実験- 広島大学理学部3年 澤山和貴
109	超伝導渦糸状態における磁性体を用いた抵抗抑制 岡山大学理学部3年 小田向志 井上優志
110	天然物を用いたプラスチックの開発 東京理科大学理学部2年 吉永順和 宮崎拓也 村上碧
111	中枢神経系のGPCRに作用するイソキノリンアニジンの合成の試み 横浜国立大学国際総合科学部2年 小平悠水
112	接触から非接触の微小電流の流れ 電気通信大学情報理工学部3年 石橋健次
113	管楽器の内部構造と共鳴周波数の関係 獨協医科大学医学部1年 高野賢太 石原優吾 宮下真奈美
114	卵殻膜の「守る」機能を活用した新規食品添加物の開発 米子工業高等専門学校物質工学科4年 田中美樹 大江ひかる 小西那奈
115	リズムカルな渦 近畿大学生物理工学部2年 小澤誠
116	超微量で酵素を活性化できる有機高分子添加剤の開発 甲南大学フロンティアサイエンス学部3年 源嶋龍太郎
数物・化学系 / 卒業研究に関連する研究	
117	岡山県南部上空におけるPM2.5の高解像度分布推定手法の研究 岡山大学理学部4年 大森秋穂
118	アルキニル置換シロールの合成 国際基督教大学教養学部4年 栗原晃平
119	新規C ₃ 対称性triquinolineの創製とその分子認識能評価 大阪工業大学工学部4年 國光葵
120	世界一効率の高い第二世代バイオエタノール生産技術 宮崎大学工学部4年 竹ノ内友香
121	環状オリゴ糖による植物油中の有害脂肪酸除去の実現 大阪大学工学部4年 三橋由季
122	二次元層状物質へのアルカリ及びアルカリ土類金属原子インターカレーションによる新規超伝導体の作製 岡山大学理学部4年 西山佐希
123	メソポーラスMnO ₂ /TiO ₂ 光触媒を用いた水中に存在する微量鉛イオンの光電析除去 東京工業高等専門学校物質工学科5年 金崎稜
124	大環状有機化合物を活用した有機電子材料分子の設計・合成 東北大学理学部4年 芳井朝美
125	ピレン部位を有するモノアザラリアートエーテルの蛍光応答型イオン認識 大阪工業大学工学部4年 笠門崇好
126	高分子ミセルを利用した「何でも水溶化」と有機色素の蛍光プローブとしての応用 高知大学理学部4年 林出明子
127	鉄触媒アリル位置換反応を用いる三置換オレフィン合成法の開発研究 高知大学理学部4年 那須健矢
128	Si対向探針で形成した単一真実接触部のせん断過程におけるアモルファス原子の効果 成蹊大学理工学部4年 中嶋佑樹
129	リチウム二次電池用正極活物質合成を指向した無溶媒反応の開発 米子工業高等専門学校物質工学科5年 七瀬浩希 東京農工大学工学部3年 安部希綱 高知工科大学環境理工学群3年 入澤聡斗
130	光機能性プラスモニクナノ粒子の新規合成法の開発と光誘起反応に関する分光研究 鹿児島大学理学部4年 植賀雄樹
131	末端修飾ポリ乳酸ステレオコンプレックスの機能化 大阪大学工学部4年 伊藤清悟
132	細胞集積法とインクジェットプリンティング技術による1細胞レベルの三次元構造を制御した毛細血管網の構築 大阪大学工学部4年 山田宗大
133	分子センサーを利用する実用可能な血糖値測定システムの開発 ~ペタイン型添加剤を利用したグルコースセンサーのグルコース検出濃度の大幅な拡張~ 甲南大学フロンティアサイエンス学部4年 鈴木良順
134	グルコース結合型銀ナノ粒子の新規合成法の開発とバイオセンサーへの応用研究 鹿児島大学理学部4年 花田涼

研究タイトル一覧(ポスター発表部門)

別紙3-2

発表番号	研究タイトル 学校名 学部名 学年 発表者(代表) 共同1 共同2
	工学系 / 卒業研究に関連しない研究
135	高機能センサ端末による混雑状況共有システム 新潟大学工学部3年 谷口諒太郎 進藤優太 藤井元暉
136	非均質性に着眼したモルタル材料の制御破壊に関する基礎的検討 秋田県立大学システム科学技術学部3年 菊池麻美
137	桜島火山灰の保温効果を利用した陶器の製造法に関する研究 鹿児島大学教育学部4年 楠元康太 中里翔洋
138	圧電体を用いた新たなユーザーインターフェースの提案 東京理科大学理学部第一部2年 渡邊真莉 長畑範之 山田秀祐
139	ピン止め効果に基づく銅酸化物超伝導バルク磁石の作製と評価 新潟大学工学部3年 稲垣智大 大沼翔馬 竹内良知
140	光制御によるPt/V ₂ O ₅ /Pt構造膜の脳型メモリー素子のスイッチング特性 東京理科大学理学部第一部2年 中濱裕介 米岡尚樹
141	Fe-TiO ₂ 薄膜の基本特性と脳型メモリー素子への応用 東京理科大学理学部2年 高柳真 関根正貴
142	汚泥灰からのリン回収における画期的な重金金属除去法の開発 新潟大学工学部2年 村上弘英 折原雄也 安宅謙介
143	プラズマ直接照射による標的細胞内への高分子導入 東北大学工学部3年 堀内伸一 本田竜介
144	宇宙エレベータの実現に向けた宇宙エレベータクライマーの開発・評価 山梨大学工学部3年 井上忠彦 木下紗弥 佐々木正寛
145	周波数トラッキング共振結合電力伝送システムの構築 新潟大学工学部3年 羽生健人 菅井友彦 黒瀬拓人
146	切断を科学する 名古屋工業大学工学部3年 西山拓 後藤理乃 加藤大輝
147	消しゴムを科学する～文字を消す際の最適条件を求めて～ 東京農工大学工学部3年 清水俊樹
148	四角と六角をくつつける!～多機能集積回路のためのサファイア基板上ゲルマニウムヘテロエピタキシャル成長～ 東北大学工学部3年 細谷友崇
149	浄水汚泥を利用したエコなフッ素不溶化材の実用化 ～再生石膏のフッ素溶出挙動を考えて～ 福岡大学工学部3年 福味尊 豊里亮喜
150	活性酸素照射による細胞培養基板の改質と滅菌の同時処理技術の提案 東海大学工学部3年 細谷和輝
151	水の上を走るトカゲ、バシリスクの足裏微細構造の観察及び作製法の創生 東海大学工学部3年 田綿元貴
152	フィルムの薄膜化が鋼ローラ間との動摩擦係数へもたらす影響 東海大学工学部3年 堀田博明 熊澤佑紀
	工学系 / 卒業研究に関連する研究
153	カボック繊維への機能性付加 東海大学工学部4年 野田健太 木山修一 山下由梨亜
154	水中資源調査を目的とした水中ロボットの開発 岩手大学工学部4年 佐藤和幸
155	ミズの筋構造を模した多体節型ロボットに関する研究 関西学院大学理工学部4年 楠仁宏
156	筋骨格系を模した機構を有する手首関節とその剛性制御 東海大学工学部4年 牧野尚
157	水溶性高分子と色素を用いた活性酸素センサー薄膜の創成 東海大学工学部4年 水越晴彦
158	ナノ粒子の光学特性を利用した、2Dの映像を立体的に見せる3Dスクリーン 東海大学工学部4年 佐藤祝 奥田浩輝 宮間千歳
159	有機高分子材料PEDOT:PSSを用いた二層積層有機EL内部のキャリア挙動解析 東京工業大学工学部4年 大塚貴子
160	動脈硬化プラークの定量評価を目指した近赤外マルチスペクトル血管内視鏡の開発 大阪大学工学部4年 松井大地
161	カメラの回転モーションを用いた任意位置に存在する対象物の距離推定手法の提案 木更津工業高等専門学校機械・電子システム工学専攻専攻科2年 吉田円 杉本集一
162	分子一個の動きを機械の動作として発現させるための新規有機-無機ハイブリッド材料合成 米子工業高等専門学校物質工学科5年 西尾幸祐 萩野大輔
163	ロケット音響現象の予測のための単体・複数粒子周りの流れ解析 東海大学工学部4年 永田貴之 水野裕介
164	モーションキャプチャデバイスを活用した医療・ヘルスケア支援システムの開発 群馬大学工学部4年 森智章
165	表面改質効果による高機能高温超伝導体の実現 米子工業高等専門学校電気情報工学科5年 芳尾宏和 田中聖也
166	吹き出し口形状の違いによるシンセティックジェットの剥離制御効果 秋田大学工学資源学部2年 青島有希
167	ターボ機械に用いられるドライガスシールの極めて薄い気体潤滑膜における流れの可視化 東海大学工学部4年 鈴木太理 小玉翔伍
168	トンボの羽ばたき時のモーメント測定装置の作製～羽ばたきMAVの制御への第一歩～ 東海大学工学部4年 横井豊壮
169	羽ばたき飛翔時の圧力測定を目標とした基礎的研究 東海大学工学部4年 伊勢田祐也
170	2つの給油口を用いたジャーナル油膜すべり軸受における振動特性の実験的検討 東海大学工学部4年 吉越彩香 船ヶ山智子
171	プラスチックフィルムと鋼ローラ間のトライボロジー特性に与えるローラ表面粗さの影響 東海大学工学部4年 藤本英治郎
172	発電活性評価のためのμLスケール微生物燃料電池の作製 横浜国立大学理工学部4年 篠田魁都
173	トンボの飛翔における翅の変形を伴うフェザリング運動が空気力生成に与える影響 東海大学工学部4年 井上達貴 山本周作

研究タイトル一覧(ポスター発表部門)

別紙3-2

発表番号	研究タイトル 学校名 学部名 学年 発表者(代表) 共同1 共同2
生物系 / 卒業研究に関連しない研究	
174	葉の温度で土壌水分量はわかるのか? 三重大学生物資源学部2年 木村美咲 東依理加 森優奈
175	アオコの堆肥化ーアオコは肥料になるのか?ー 秋田県立大学生物資源科学部3年 齋藤萌美 荒木美穂 宮澤真琴
176	発光タンパク質による一細胞内タンパク質個数計測法の検討 大阪大学基礎工学部3年 西田圭吾
177	遺伝子共進化法からみるヒトの特徴 東北大学工学部2年 栗本優美
178	分子シャペロンによる核内受容体活性化機構に関する研究 秋田大学工学資源学部3年 三田村学歩 豊田郁美 宮本明日香
179	銀の酸化状態が抗菌活性に与える効果とその応用 東北大学理学部3年 日置友智
180	~700年の時を越えて~ 味噌づくりに与える木桶の力 石川県立大学生物資源環境学部2年 深谷祐貴
181	様々な抗生物質に対する乳酸菌の耐性評価 石川県立大学生物資源環境学部2年 加藤智子
182	なぜ作物によってセンユムの地上部への移行率が異なるのか 秋田県立大学生物資源科学部2年 佐藤優理子 逢坂祐香 倉石希
183	近縁種間で分散力に差異があると予測される昆虫類を対象とした個体群構造と遺伝構造の比較検討、および分子系統地理学的研究 信州大学理学部3年 谷野宏樹
184	ピーマンの遺伝子組み換え法の確立 横浜市立大学国際総合科学部3年 石山歩
185	異なる栄養条件下におけるシアノバクテリアCyanothecce sp. PGC 8802での多糖生産の解析 秋田県立大学生物資源科学部3年 吉村仁 二宮有佳梨
186	マウスES細胞由来心筋分化と精製 ~幹細胞由来人工心臓作成のために~ 横浜市立大学国際総合科学部2年 亀田康太郎
187	野菜のシャキシャキ感に関する研究 横浜市立大学国際総合科学部3年 渡辺のみ果
188	手作りピオトープの水質浄化を目指して 石川県立大学生物資源環境学部2年 杉本奈津美 長井貴広
189	アリのままの歩行挙動の定量的解析 同志社大学生命医科学部2年 眞佑太 谷隅勇太 石川裕貴
190	土壌粘土含有量がマメ科植物の初期生長に与える影響に関する研究 三重大学生物資源学部3年 杉浦亜紀 磯田晃宏
生物系 / 卒業研究に関連する研究	
191	CRISPR/Cas システムを用いたコムギ遺伝子の改変 横浜市立大学国際総合科学部3年 猪俣茉花
192	還元性硫黄摂取による脳神経細胞活性化機構の解明 別府大学食物栄養科学部3年 川野綾香 阿南花菜 平川真衣
193	シマヤマヒハツ色素抽出液を用いた抗うつ作用の検討 沖縄工業高等専門学校生物資源工学科5年 宮崎桃
194	海水湖における硫化水素の生成と消失 福井県立大学海洋生物資源学部4年 百木実咲
195	霞ヶ浦流域畑地土壌におけるテトラサイクリン耐性菌の分布 茨城大学農学部4年 平野明則 上原研人 松田祐輝
196	アユ (Pleciglossus altivelis altivelis) における抗原特異的二次免疫応答の解析 広島大学生物生産学部4年 大谷啓貴
197	ホヤ卵における免疫蛍光染色鮮明化条件の最適化および新規微小管構造の発見 甲南大学フロンティアサイエンス学部3年 後藤俊志
198	熱産生脂肪細胞の分化におけるビタミンEの機能 神奈川工科大学応用バイオ科学部4年 本荘進之介
199	DNAで動物種を鑑定する ~安全・安心のために、より安く・速く・正確にを目指して~ 広島大学生物生産学部4年 伊藤文香
200	深海魚の眼 一少ない光を利用するための解剖学的特徴ー 三重大学生物資源学部4年 四宮光
201	鳥類の飛翔を可能にした遺伝子PBCF 岡山大学理学部4年 吉竹真 釘本綾子
202	高齢者に多い関節症の原因を探れ! ~軟骨細胞の老若と代謝産物~ 城西大学薬学部4年 工藤俊也
203	インスリン様成長因子 I の転写制御におけるエストロゲン受容体アイソフォームの役割 岡山大学理学部4年 松原美咲
204	医薬品・化粧品への応用を目指した多糖ナノカプセル ーβ-1,3-1,6-D-グルカンへの簡便で汎用的な難水溶性物質の包接技術の開発ー 甲南大学フロンティアサイエンス学部4年 中川暁史
205	GCおよびLC-MS/MSを用いた微生物による環境汚染物質の生分解についての分析 横浜市立大学国際総合科学部3年 井澤陽

研究タイトル一覧(ポスター発表部門)

別紙3-2

発表番号	研究タイトル 学校名 学部名 学年 発表者(代表) 共同1 共同2
情報・融合領域系 / 卒業研究に関連しない研究	
206	表面プラズモンを利用したハウスダストの簡易評価方法の開発 信州大学繊維学部3年 田村朋宏 伊藤美穂 足立晴彦
207	咀嚼行為の増加による満腹中枢の刺激を目的とした体重減量支援システムの開発 愛知工業大学情報科学部1年 齋藤淳也 渡辺光太郎 井口喬介
208	酸性温泉に生息する鉄酸化細菌の分布と働き 秋田県立大学生物資源科学部3年 田村美樹 土門ひかる
209	流木のマンガンイオン吸着材としての可能性 石川県立大学生物資源環境学部4年 青山真也
210	圏外でもスマホの通信が可能? 一端末間通信技術の基礎性能に関する評価実験ー 東北大学工学部2年 亀井大樹
211	純正律と平均律の聴き心地の違いに関する研究 横浜国立大学理工学部3年 森脇淳史 大森永士 名古善充
212	先端研究を用いた創造性育成教材の開発 福岡工業大学情報工学部2年 中川朋奈 宮本知佳
213	ロボット学習教材における学習障壁のバリアフリー化 ~学生視点のプログラミング教育教材の開発~ 福岡工業大学情報工学部1年 中野萌土 入江大地
214	ウェアラブル脳波計を用いたVR(Virtual Reality)の操作の実現に関する研究 和歌山大学システム工学部3年 東野利貴 廣橋百輔 山本舜
215	HMDとGoogleストリートビューによる室内海外旅行を可能にするRIT(Room In Traveler)システムの提案 ~Googleストリートビューの一歩先を目指して~ 福岡工業大学情報工学部2年 安部幸思郎
216	1チャンネル脳波データによる出力型ブレイン・マシン・インタフェースの可能性 和歌山大学システム工学部2年 碓塚龍望 佐々木直人 道網恵佑
217	自走式デジタルテーブルのためのマルチタッチサーフェスインタフェース 東北大学工学部2年 渡邊知晟
情報・融合領域系 / 卒業研究に関連する研究	
218	バスケットボールのジャンプシュートに対する坐禅の影響 神奈川大学人間科学部4年 日和佐一平
219	3次元レーザスキャナと遠隔操作型ロボットを用いた鉱山坑道周辺地形の定量解析 松江工業高等専門学校電子制御工学科5年 黒田謙太 森内敦史
220	ヘッドトラッキングとモーションチェアによる運動による真成な慣性の再現 愛知工業大学情報科学部4年 松本悠輔 板橋卓哉 板津隼平
221	アディボサイトカインに関連した生活習慣病予防に期待できる食品成分に関する研究 尚綱学院大学総合人間科学部4年 沼岡沙紀 浅野遥 對馬桃香
222	動的プロジェクションマッピングを前提とした3Dプリンタ出力へのマーカ埋め込み 大阪大学基礎工学部4年 浅山弘孝
223	陸上競技ジュニア選手のコンディショニングサポート ~東京オリンピック2020へ向けたパイロットスタディ~ 熊本高等専門学校人間情報システム工学科5年 久恒拓治
224	隠蔽物体の透過表現における視線計測による表示制御 大阪大学基礎工学部4年 北嶋友喜