

# 研究タイトル一覧(ポスター発表部門)

参考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 会場:5階 会場① 発表番号:101~135		
101	ネイピア数への収束とデルタ関数	明治大学理工学部電気電子生命学科3年 竹之内喜成
102	ペル方程式の解について	芝浦工業大学システム理工学部電子情報システム学科1年 澤崎航輔
103	電車における席選択のマルコフ連鎖モデル	芝浦工業大学システム理工学部数理科学科3年 谷野徹
104	PV numberによる n次元ファレイ空間の結晶理論	津山工業高等専門学校電気電子工学科4年 小林祐志 赤松昌俊
105	果実の芳香の主成分と派生物質の系統的合成	大阪大学理学部化学科1年 井上真路 玉置周平 森口達也
106	Rigid Origami Flasher ~巻き取り可能な剛体折り紙~	奈良女子大学理学部数学科4年 佐藤郁
107	気相結晶成長におけるC <sub>60</sub> フラレン分子の振舞い ~分子動力学法を用いて~	横浜市立大学国際総合科学部物質科学コース3年 石井桐子
108	エネルギー伝送におけるノイズの影響	山梨大学工学部電気電子工学科3年 手塚隆太
109	磁気並進運動によるドライアイスの磁化率測定	大阪大学理学部物理学科2年 山口若奈
110	大気圧プラズマ照射による薬剤分子導入~水酸基ラジカルの空間的挙動と細胞への作用~	東北大学工学部情報知能システム総合学科3年 本田竜介
111	イムノアフィニティクロマトグラフィーを再現する簡便な演示実験キットの作製	鹿児島大学理学部生命化学科4年 菊田朝美 赤坂舞子
112	速度がコミットする、シャボンタワー ~くびれを手にいれるために~	お茶の水女子大学理学部化学科3年 村井宏名 鈴木菜那
113	カーボンをターゲットとした方向に感度を持つ暗黒物質探索実験	神戸大学理学部物理学科4年 谷口幹幸
114	Fephen(II)触媒を用いたBZ反応における色変化メカニズムの検証	福岡大学理学部ナノサイエンスインスティテュート物理学科3年 石原弘哲
115	植物とフィボナッチ数に友情はあるのか? ~光合成におけるフィボナッチらせん葉序の優位性の検証~	鹿児島大学理学部物理科学科2年 西健太 松野雅子
116	ひび割れる液体:ヘレシヨウセルを用いた粘弾性流体への溶液注入によるパターン形成	東京理科大学理学部第一部応用物理学科2年 吉井究
117	味覚し行動する液滴:ガス刺激が引き起こす自発運動	同志社大学生命医科学部医情報学科3年 佐藤志帆 濱井郁弥 新井慎平
118	弦楽器における弦の物性と音色の関係	横浜市立大学国際総合科学部国際総合科学科1年 大野周平
119	Ag/GeO <sub>2</sub> 触媒による粒子状物質(PM)酸化除去挙動の速度論解析	東京工業高等専門学校物質工学科4年 彦坂莉希
120	非対称スルホン生成反応時に誘起した自然分晶について	米子工業高等専門学校物質工学科5年 坂根すず香
121	身体における非線形ゆらぎの解析	同志社大学生命医科学部医情報学科2年 馬場ひかり

数物・化学系 / 卒業研究に関連する研究  
会場:5階 会場① 発表番号:101~135

122	酸-塩基およびカチオンに応答するロタキサン型分子スイッチの開発 大阪工業大学工学部応用化学科4年 紫合正子
123	立方体上のHubbardモデルに見る拡張Nagaoka状態とMott状態の競合 島根大学総合理工学部物質科学科3年 栗原春香
124	ニッケル(II)ジチオカーバマート錯体を架橋剤として用いたニッケル多核錯体合成 大阪工業大学工学部応用化学科4年 小嶋辰弥
125	金属-ゲルマニウム三重結合による二水素活性化を利用した水素化触媒に関する研究 東北大学理学部化学科4年 宮崎義知
126	アゾベンゼン基を有するCTV誘導体の創製および外部刺激応答性 大阪工業大学工学部応用化学科4年 松尾史也
127	$\beta$ -シアノ(ニトロ)メチル基の組み込み法を用いた多官能イソキサゾールの合成 高知工科大学環境理工学群4年 岩井健人
128	質量分析による金ナノ粒子の定量分析 鹿児島大学理学部生命化学科4年 向大輝
129	多糖カプセルを使って難水溶性薬剤を溶かし、医療分野に役立てる 甲南大学フロンティアサイエンス学部生命化学科4年 児玉歩夢
130	鉄カルボニル錯体と有機亜鉛試薬を用いたカルボニル化を伴う酸化的ホモカップリング反応の開発 高知大学理学部応用理学科4年 澤野恵理
131	両親媒性トリブロックポリマー PE <sub>0</sub> m-b-PMA(Az) <sub>n</sub> -b-PE <sub>0</sub> m の合成を目的としたラジカルカップリング反応の検討 高知大学理学部応用理学科4年 奥村享平
132	有機固相反応を活用した二次電池用活物質の新規合成および電極用複合材料の創製 米子工業高等専門学校物質工学科5年 竹信龍
133	微量試料を用いた熱伝導度測定手法の開発 大阪大学理学部化学科4年 野本哲也
134	コーヒーポリフェノールの抗酸化能評価と反応解析 長岡工業高等専門学校専攻科物質工学専攻1年 関川留奈
135	可視光応答型Pb <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 光触媒によるフェノールの分解除去の検討 東京工業高等専門学校物質工学科5年 西村陸
工学系 / 卒業研究に関連しない研究 会場:5階 会場② 発表番号:136~169	
136	1m先に電気を飛ばせ!! ~ワイヤレス給電の研究~ 新潟大学工学部電気電子工学科3年 黒瀬拓人 長竹桃子
137	バイオナノファイバーを用いた複合足場材料の開発 新潟大学工学部機能材料工学科3年 遠藤拓生 杉山健太 佐藤太哉
138	下水汚泥灰からのリン酸カルシウムの回収とその特性評価 新潟大学工学部建設学科2年 大武日文 安宅謙介 折原雄也
139	身近な熱から電気をつくる~ゼーベック効果による小型温度差発電機の実用化を目指して~ 信州大学理学部物理科3年 北山佳治
140	コヒーレントフォノン分光法を用いた溶液中でのカーボンナノチューブ-タンパク質複合体の物性解析 筑波大学理工学群応用理工学類3年 中山智仁
141	磁気異方性の電界制御における歪みの効果 ~磁性薄膜-絶縁体接合における電気磁気効果の理論設計~ 東北大学工学部電気情報理工学系3年 金村卓郎
142	赤外線距離測定器による自転車用運転支援システムの作製 東京農工大学工学部物理システム工学科3年 岡野由布
143	卵殻の内皮を用いた発電材料研究~4年連続入賞を目指して~ 東京農工大学工学部化学システム工学科4年 安部希綱 田中美樹 森田菜未来

# 研究タイトル一覧(ポスター発表部門)

参考2

工学系 / 卒業研究に関連する研究  
 会場:5階 会場② 発表番号:136~169  
 会場③ 発表番号:170~193

144	低温塗布プロセスによる鉛ペロブスカイト太陽電池の作製および鉛代替材料の開発への挑戦 長岡工業高等専門学校専攻科物質工学専攻1年 江部日南子 笹川祥平
145	電力置換による太陽電池の効率決定ならびに、分光反射率の入射角依存性 東北工業大学工学部環境エネルギー学科4年 龍田宗明 上野 智春 大友遼平
146	屋根一体型太陽電池の通電加熱による除雪ならびに劣化検証 東北工業大学工学部環境エネルギー学科4年 阿部孔明 酢谷彪 上野智春
147	太陽電池の電熱ハイブリッド利用に関する実証的研究 東北工業大学工学部環境エネルギー学科4年 上野智春 酢谷彪 阿部孔明
148	ボロン添加したp型シリコンナノ粒子の創製 東京電機大学工学部電気電子工学科電気電子システムコース4年 加藤桂太
149	高密度常時微動計測に基づく2014年長野県北部の地震における白馬村神城地区での地震動の広域評価 大阪大学工学部地球総合工学科社会基盤工科学科4年 藤木昂
150 (欠席)	超高密度地震アレー観測に基づく造成宅地における強震動予測～東京湾北部地震による横浜市を例として～ 大阪府立大学工業高等専門学校専攻科総合工学システム専攻2年 吉田武
151	スキーロボットに倣ってアルペンスキーヤーになってオリンピックに行こう！ 舞鶴工業高等専門学校機械工学科5年 嵯峨拓真
152	耐熱CFRPサンドイッチパネルの創出と構造への適用 早稲田大学創造理工学部総合機械工学科4年 宮本央星
153	がん細胞内における薬剤取込評価に向けたレーザーイオン化イメージング質量分析手法の開発 大阪大学工学部環境・エネルギー工学科4年 野村秀成
154	高速攪拌機で創るナノオーダーのシリコン微粒子～リン添加技術の構築～ 東京電機大学工学部電気電子工学科電気電子システムコース4年 井口翼
155	生活用品を使って創る機能性微粒子～磁気と蛍光の両機能の同時付加～ 東京電機大学工学部電気電子工学科電気電子システムコース4年 工藤賢哉
156	光ファイバ無線への応用を目指したテラヘルツ動作集積デバイスの提案と高速無線情報伝送特性の解析 首都大学東京都市教養学部都市教養学科4年 奥村直人
157	手首関節を有する前腕義手制御のための筋電位信号の解析と応用化 東海大学工学部機械工学科4年 本田鼓太郎
158	マイクログラビア印刷を用いたナノシートの大量生産方式に関する基礎研究 東海大学工学部機械工学科4年 堀田博明
159	マトリックスの結晶構造による結晶作製手法の評価法の開発 大阪大学工学部環境エネルギー工学科4年 松田賢治
160	階段昇降可能な無動力循環システムを有する大腿義足の開発 東海大学工学部機械工学科4年 藤野良太
161	油膜すべり軸受の新たな可視化法～RGB表現を用いたマイクロ厚さ内の流れの数値化～ 東海大学工学部機械工学科4年 木ノ下雅康
162	ドライガスシールの適応範囲拡大を目指して-逆回転時の可視化と漏れ量による考察- 東海大学工学部機械工学科4年 明戸洋介
163	画像認識技術を用いたウェブ搬送工程に生じる不具合の自動防止システムの構築 東海大学工学部機械工学科4年 生田目将太 熊澤佑紀
164	3Dプリンタ造形物の改質処理機構の開発 早稲田大学創造理工学部総合機械工学科4年 高岸賢輔
165	バイオデバイス用ゼラチン造形物のマイクロ成形 早稲田大学創造理工学部総合機械工学科4年 田中龍一郎
166	アモントン-クーロンの摩擦法則に従わない薄膜フィルムと鋼ローラ間の摩擦特性 東海大学工学部機械工学科4年 増田航平 岡本凌太
167	金属ナノ粒子固定化ビーズを導入したマイクロ流路中での光誘起バブル発生 大阪府立大学生命環境科学域自然科学類4年 植田真由
168	電子スピン共鳴による減圧環境下で発生させた励起一重項酸素の計測方法の開発 東海大学工学部機械工学科4年 依光穂宝
169	メチレンブルー含有薄膜インジケータを用いた滅菌バッグ内での活性酸素計測と透過機構の解析 東海大学工学部機械工学科4年 田所祐太 白松友樹
170	より小さな力での段差乗り越えを実現する軸移動を用いたコンパクトな車輪機構の研究開発 宮崎大学工学部環境ロボティクス学科4年 白石聖稀 豊田彬敏
171	チューブのねじれ回転による全方位移動車輪の開発 木更津工業高等専門学校電気電子工学科5年 三枝力太
172	静電インクジェット法による色素増感型太陽電池用の二酸化チタン薄膜の構造制御と特性評価 東海大学工学部機械工学科4年 中村祐稀 高森健吾
173	弾性体の金属薄板を用いた動圧スラストフォイル軸受における弾性特性の検証 東海大学工学部機械工学科4年 小田桐遼 山本克也
174	紫外光を遮断した活性酸素暴露によるチタンの表面改質 東海大学工学部機械工学科4年 原田英昌
175	トンボの羽ばたき時における翅周りの流れ -断層撮影による3次元可視化への挑戦 - 東海大学工学部機械工学科4年 成澤海舟
176	再生医療を明日の医療に～圧力勾配を有する血管構造の構築～ 横浜国立大学理工学部化学・生命系学科4年 嶋津祐香
177	高温前処理法を用いた高性能Bi系高温超伝導ウイスキーの大型化 米子高等工業専門学校電気情報工学科5年 片岡範行 田中橋平 山本紗矢香

生物系 / 卒業研究に関連しない研究  
 会場:5階 会場③ 発表番号:170~193  
 会場④ 発表番号:194~219

178	クロレラを用いた人為的な光合成生物 横浜市立大学国際総合科学部国際総合科学科2年 鈴木漱星
179	ショウジョウバエのメスの交尾受容性を制御する細胞群の解析 岡山大学マッテングプログラムコース3年 北脇真岐
180	アカバシカビにおける短寿命株の復帰突然変異株の取得 埼玉大学理学部生体制御学科3年 齊藤智恵子 鈴木千春エレナ
181	焼酎酵母菌の磁場による成長制御 鹿児島大学理学部物理科学科4年 小林領太
182	切り花の日持ち剤の検討~切り花の延命に及ぼすナノバブル水と微酸性化電解次亜水の効果~ 富山県立大学工学部生物工学科3年 松村末利子
183	厳しい暑さでも良く実るイネのいろは ~そうだ、イネに植物ホルモンをかけてみよう~ 筑波大学生命環境学群生物資源学類3年 三井貴博
184	メラニン形成時の自然酸化における活性酸素の影響評価 神奈川工科大学応用バイオ科学部応用バイオ科学科2年 瀧幸菜 加賀美奈音 根木麻耶加
185	—信長の愛した味を解き明かす— 豆味噌の伝統的製法に寄与する木桶の熟成促進作用に関する生化学的研究 石川県立大学生物資源環境学部食品科学科3年 深谷祐貴
186	抗生物質による腸内フローラへの影響を低減するプロバイオティクス乳酸菌の探索 石川県立大学生物資源環境学部生産科学科3年 加藤智子
187	野菜抽出物および乳酸発酵物のもつ化粧品への応用可能性の検討 石川県立大学生物資源環境学部生産科学科3年 品川千迪
188	コマツヨイグサ抽出物は黄色ブドウ球菌に対して抗菌活性を有する 神奈川工科大学応用バイオ科学部応用バイオ科学科2年 山本直人 笹木芽衣 松岡夕貴
189	前立腺に対する性ホルモンの影響~細胞応答マシナリーの解明をめざして~ 旭川医科大学医学部医学科3年 石原洋
190	メディカルサイエンスから毛髪を科学する —永久脱毛剤の開発— 東京医科大学医学部看護学科3年 緑ありさ 井上加菜
191	エチジウムブロマイドの発がん性は DNA へのインターカレートに起因するの—変異原性試験から明らかになったこと— 神奈川工科大学工学部応用化学科2年 森みずき 伊藤早紀 長谷川一貴
192	ピーマンのアグロバクテリウム法を用いた形質転換法の確立 横浜市立大学国際総合科学部国際総合科学科2年 鹿島日向子
193	ヒト分子共進化ネットワークの特徴付けと創薬応用への展望 東北大学工学部情報知能システム総合学科3年 栗本優美
194	生細胞内量子ドットナノマシンの創製・制御への挑戦 東北大学工学部情報知能システム総合学科3年 鎌水大和
195	一般住民を対象とした風邪、インフルエンザ感染予防の実態把握と手洗い啓発活動の効果についてのアクションリサーチ 大阪大学医学部保健学科2年 中島早紀 新貝桃佳
196	レゴブロックで考える前生物学的進化の過程 埼玉大学理学部分子生物学科3年 田中徹士
197	アポトーシスの経時的測定法の確立とそれを用いたストレス応答に対する概日リズムの検討 埼玉大学理学部生体制御学科3年 日浦伸宏 廣田晴喜 PENA MARTINEZCRISTIAN DAVID
198	D-アスパラギン酸を多く含む秋田の発酵食品の探索とその生成機構の解明 秋田県立大学生物資源科学部応用生物科学科3年 松淵美月 板垣香菜子 三浦泉
199	糖尿病モデルマウスにおける記憶障害のメカニズム 名古屋市立大学薬学部薬学科3年 小林里帆
200	CD200による腫瘍関連マクロファージの機能変化をもとに探索した抗ガン剤の効果 愛媛大学医学部医学科2年 馬越陽大
201	バイオ系と情報系の学生が大学一回生にも利用可能な遺伝子デザインツールの開発を試みた 京都工芸繊維大学工芸科学部応用生物学3年 平島智貴 北村紗也加 飯島千尋
202	冠状動脈走行型の分類と傾向 獨協医科大学医学部医学科2年 高野賢太 宮下真奈美

# 研究タイトル一覧(ポスター発表部門)

参考2

生物系 / 卒業研究に関連する研究  
 会場:5階 会場④ 発表番号:194~219  
 会場⑤ 発表番号:220~231

203	ショウジョウバエを用いた 匂い刺激が熱と色の連合学習に与える影響 首都大学東京都市教養学部都市教養学理工学系生命科学コース3年 中村芽莉
204	プリオン病早期発見を目指して～免疫学的アプローチ～ 広島大学生物生産学部生物生産学科4年 田中祐美
205	マウス小脳顆粒前駆細胞におけるビトロネクチンの発現機構の解析 お茶の水女子大学理学部生物学科4年 神尾薫
206	温度記憶を司る局所神経回路と遺伝子の同定 甲南大学理工学部生物学科4年 圓尾綾菜 坂井詩織 井上朋香
207	日本の原風景、段畑を残したい～農地石垣の保全に向けて～ 三重大学生物資源学部共生環境学科4年 杉浦亜紀
208	ネッタイツメガエルにおける新規ホルモン・アドレノメデュリン5の解析 ～ヒトで失われた機能とは～ 岡山大学理学部生物学科4年 青柳康太
209	SNPsを利用した人工授精由来ブタの親子鑑定 広島大学生物生産学部生物生産学科4年 荒谷友美
210	アラスカエンドウ上胚軸の光屈性メカニズムの解明 筑波大学生命環境学群生物資源学類4年 都築萌
211	マウス子宮内膜におけるトランスフォーミング成長因子β受容体遺伝子の発現制御 岡山大学理学部生物学科4年 吉田すみれ
212	緑内障発症におけるミクログリアの機能解明 山梨大学生命環境学部生命工学科4年 武田明子
213	高感度ポリクローメータとCCDカメラを用いた人体表面における極微弱光の分光計測に関する研究 東北工業大学工学部知能エレクトロニクス学科3年 岩佐琥偉
214	マウス神経芽腫細胞Neuro2aの細胞増殖、分化におけるαVインテグリンの機能解析 お茶の水女子大学理学部生物学科4年 真狩ゆき
215	植物ホルモン受容体を標的としたサブタイプ選択的タンパク質間相互作用誘起リガンドの開発 東北大学理学部化学科4年 岩橋万奈
216	概日時計制御に関わる遺伝子の発現解析 筑波大学生命環境学群生物学類4年 井口彰
217	難分解性benzo[a]pyreneの分解を目指して～土壌微生物が環境汚染物質を食べる～ 横浜市立大学国際総合科学部国際総合科学科生命環境コース4年 井澤陽
218	カラス三叉神経の嘴における分布様式 宇都宮大学農学部生物生産科学科4年 林美紗
219	膜タンパク質を用いた糖鎖修飾ペプチド濃縮法の確立 横浜市立大学国際総合科学部国際総合科学科4年 石山歩
220	好熱性ファージΦOH2由来Holinによるガン細胞のアポトーシス誘導と新規ガン遺伝子治療法の開発 九州大学農学部生物資源環境学科4年 千羽啓太
221	Experimental Analysis of Effects of Ocean Acidification on Coastal Phytoplankton Community 筑波大学生命環境学群生物学類4年 張凱媛
222	上皮間葉転換制御因子による細胞老化制御とがん悪化機構に関する研究 山梨大学医学部医学科4年 古谷智
223	昆虫ステロイドホルモン生合成調節因子の解析 筑波大学生命環境学群生物学類4年 松岡怜奈
224	ユニークな生態をもつ稀少昆虫・カマキリモドキ類の分子系統解析 信州大学理学部生物科学科3年 小池花苗
情報・融合領域系 / 卒業研究に関連しない研究 会場:5階 会場⑤ 発表番号:220~231	
225	バイナリデータの可視化による音声ファイル偽装検出 静岡理工科大学総合情報学部コンピュータシステム学科3年 伊神希美 野口俊樹 吉田優多朗
情報・融合領域系 / 卒業研究に関連する研究 会場:5階 会場⑤ 発表番号:220~231	
226	稲作農家に対する身体的負担の実態調査と作業分析 健康科学大学健康科学部作業療法学科3年 木下尚弥 立見貴子 永野俊基
227	3次元レーザスキャナを用いた鉱山臼の新たな測定方法～鉱山臼の重心位置はどこにあるの？～ 松江工業高等専門学校専攻科電子情報システム工学専攻1年 森内敦史 勝部耕大
228	プログラミング初学者向けの新たなプログラミングシステムの構築 法政大学情報科学部コンピュータ科学科3年 山梨裕矢
229	太陽光による退色に基づく画像中物体の劣化・新化シミュレーション 横浜国立大学理工学部数物・電子情報系学科4年 森脇淳史
230	効果的な学習教材開発のための脳波を用いたメタ認知の検出 木更津工業高等専門学校専攻科制御・情報システム工学専攻2年 根本明 門口雅志 鎌田一樹
231	植物工場のための葉の反射・蛍光情報を用いたトマトの生育状態評価 木更津工業高等専門学校専攻科制御・情報システム工学専攻1年 後藤貴司 村上高樹