

# 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 会場: 第4体育館	
101	含窒素系ヘテロ化合物への新規Hunsdiecker反応を鍵反応とする細胞毒Keronopsinの合成 米子工業高等専門学校専攻科物質工学専攻2年 吉田友輝 三上大貴 山根大樹
102	新規なかご型シクロデキストリンの合成と包接能の検討 大阪大学工学部応用自然科学科4年 井口ひとみ
103	平面吸着型金属ポルフィリン分子層の構築と光誘起電子移動特性 お茶の水女子大学理学部化学科3年 寺崎遥
104	光環境変化に応答した光合成アンテナタンパク質の膜内移動の検証 東北大学理学部化学科4年 藤田祐輝
105	$\beta$ -アルコキシ- $\alpha, \beta$ -不飽和アミドを用いた多置換ニコチン酸エステルとアザフルオレノンの合成 高知工科大学環境理工学群分子デザイン専攻4年 堀川由利江
106	銀コア金シェルマスペロブの調製～金・銀による多色化の可能性～ 鹿児島大学理学部生命化学科4年 宮崎貴義
107	ナノ粒子構造体による2光子蛍光増強の実現 鹿児島大学理学部生命化学科4年 川村洗貴
108	ヨウ化物イオン触媒による活性メチレン化合物を炭素源とする酸化的シクロプロパン化反応の開発 高知大学理学部応用理学科4年 間麗衣
109	三元整数環のピタゴラス数の分類 津山工業高等専門学校電子制御工学科4年 矢部佳史
110	Pascal Zeta Functionsについて 津山工業高等専門学校情報工学科4年 中野日向
111	未来の惑星探査を見据えて～磁気並進運動による反磁性磁化率の測定～ 大阪大学理学部物理学科2年 人見将
112	貴金属の色と電子構造の関係～金に潜む相対論効果～ 東京理科大学理学部応用物理学科2年 久保哲士
113	トランジスタを用いた低次元金属錯体のキャリア数制御と熱電特性の評価 東北大学理学部化学科4年 村杉英昭
114	液体により密着させた2枚の板を引き離す際の力の測定とその界面の観察 電気通信大学情報理工学部先進理工学科3年 岡本遼路
115	無機中空構造体作製を目的とした重合誘起自己会合(PISA)による鋳型の作製 兵庫県立大学工学部応用物質科学科4年 児塚翔平
116	静電相互作用を利用した感温性会合体 兵庫県立大学工学部応用物質科学科4年 河田祐希
117	マグヌス効果におけるディンプル形状の影響 電気通信大学情報理工学部先進理工学科3年 井元克駿
118	ガリウムによるアルミニウム浸食の研究 鹿児島大学理学部物理学科2年 渡邊有美
119	ブルー銅タンパク質シュウドアズリンGly39変異体の構造と性質 茨城大学理学部理学科4年 千葉希望
120	高活性金ナノ粒子触媒の簡便な合成法の開発とそのニトロ化合物還元反応への応用研究 鹿児島大学理学部生命化学科4年 池元大喜
121	太陽の未解決問題に挑む！？ 東京農工大学工学部化学システム工学科1年 両角光平 石井菜摘
122	マリモ型無機多孔質粒子～有機-無機複合化による表面改質と機能化～ 高知工科大学環境理工学群4年 松本遼 正岡志乃 梅本優菜
123	～22世紀への架け橋～高性能なBi系高温超伝導体を求めて 米子工業高等専門学校電気情報工学科5年 田中橋平 佐伯夏海
124	表面における吸着分子の多様な分子間相互作用と自己組織化構造の関わり～分子まかせな現象を解き明かす！！～ 横浜市立大学国際総合科学部国際総合科学科4年 鈴木奈央子
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 会場: 第4体育館	
125	次世代の核融合炉における新規核融合ダイバータ機構の提案 東海大学理学部物理学科4年 鷲平拓也 山口健吾
126	活性酸素曝露を用いたポリイミドの表面改質と生成される活性酸素種の特定 東海大学工学部機械工学科4年 四戸和穂
127	高密度余震観測に基づく2016年熊本地震において益城町の市街地に作用した揺れの広域評価 大阪大学工学部地球総合工学科4年 山内政輝
128	同一地域メッシュ内における地震時の揺れ方の特性に関する超高密度評価～南海トラフ巨大地震における徳島県三好市街地を例として～ 大阪大学工学部地球総合工学科4年 大川雄太郎
129	非接触式による定量的感覚検査機の開発 熊本高等専門学校人間情報システム工学科5年 齋藤愛
130	人工根圏による廃水処理 - 動力を使わずに人工湿地の高速化を目指す - 新潟大学工学部化学システム工学科3年 鈴木愛実 江連涼友 坂本宜之
131	Bi系高温超伝導ウイスキー成長のカギ!?～母材粉砕で限界を打ち砕け～ 米子工業高等専門学校電気情報工学科5年 山本紗矢香

132	太陽電池による電気と熱のハイブリッド利用実証実験 東北工業大学工学部環境エネルギー学科4年 佐々木聖汰 高橋和真 二宮舞輝
133	逆転の発想:太陽電池へ通電して効率測定および除雪 東北工業大学工学部環境エネルギー学科4年 三浦大裕 阿部秀隆 小原仁成
134	エレキバイオリンの音を変えよう 近畿大学理工学部電気電子工学科3年 山岡絵美 河原菜美
135	蝶の鱗粉に現れる3次元構造の観察 東京理科大学理学部応用物理学科2年 星野美彩子
136	カポック繊維への機能性材料の効率的な内包の検討 東海大学工学部光・画像工学科4年 和田亮祐 梅澤史人 片野未咲子
137	温度で色が変わる水冷PCのためのクーラントの開発 東海大学工学部機械工学科3年 後藤海里 仲野駿佑
138	細胞接着性向上を目的とした紫外光照射および活性酸素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 北條健太
139	身近な物質で発電する燃料電池材料の創製 米子工業高等専門学校物質工学科4年 前田千澄 田原早央莉 田中美樹
140	3Dプリンタ出力への静電容量方式マルチタッチ計測機構埋込みにおける電極の最適配置 大阪工業大学基礎工学部システム科学科4年 萩野和音
141	人に優しい新たな酸化法を用いた2ステップヘアカラーリング 産業技術短期大学電気電子工学科2年 櫻井千寛 渡邊克樹
142	活性酸素を用いた細胞が好む培養基板の創成 東海大学工学部機械工学科4年 高橋一成
143	レーザーを使ってコップの中に極限状態を作り出す液相レーザー溶融法を用いた新規ナノ粒子の開発 大阪工業大学工学部電気電子システム工学科3年 豊田健人
144	カタツムリの触角をモデルとした飛行ロボット搭載用センサ機構の研究開発 宮崎大学工学部環境ロボティクス学科4年 芦浦昂 二見康太
145	水に浸けるだけ!!~超伝導を壊す逆転発想~ 米子工業高等専門学校電気情報工学科5年 田中健太 中村将大
146	10 <sup>-10</sup> mで測るカーボンマテリアル~X線回折による評価~ 横浜市立大学国際総合科学部国際総合科学科4年 谷口萌花
147	毛髪の乾燥プロセス解明による最適なドライヤー設計に向けた基礎的研究 岩手大学工学部機械システム工学科2年 古川静香 佐野由真 中井優花
148	電気自動車用モータを模擬した回転二重円筒内の流れの可視化 筑波大学理工学群工学システム学類3年 方乾奎
149	次世代エネルギー“藻類バイオマス”からのバイオ原油生産~復興! 福島から世界に向けたイノベーション~ 筑波大学生命環境学群生物資源学類4年 松本悟志
150	ミルククラウン現象の探求 木更津工業高等専門学校機械工学科5年 央戸紀之 Soo Zhen lan
151	ドライガスシールにおける薄膜内の可視化~ミスアライメントによる空気流れの影響~ 東海大学工学部機械工学科4年 河合祐樹 村山謙義
152	目指せ浮上~動圧スラストフォイル軸受における浮上特性の実験的検証と弾性体の検討~ 東海大学工学部機械工学科4年 松下知憲
153	流体潤滑理論の実証を目的としたすきま方向からの油膜の速度分布とキャビテーションの可視化 東海大学工学部機械工学科4年 倉本文治 野澤幸平
154	塑性率制御法によるRC橋脚の耐震性能診断 大阪産業大学工学部都市創造工学科4年 甲田啓太 中嶋章太 池田はるか
155	濡れ性と噴霧の跳ね返り挙動の関係性~尿素SCRシステムの長寿命化を目指して~ 東海大学工学部機械工学科4年 亀井和 鶴岡駿
156	土壌硬度計の高精度化による斜面崩壊発生機構解明に関する研究 山梨大学工学部土木環境工学科3年 徳永翔
157	哺乳類の虹彩の動きに着目したコンパクトな根菜収穫補助ロボットの開発 宮崎大学工学部環境ロボティクス学科4年 羽田航太郎 高以来秀
158	高齢者の起立着座動作に対応した補助を行う操縦装置を持たない機器の研究開発 宮崎大学工学部環境ロボティクス学科4年 二見康太 芦浦昂
159	折前脚型可変クローラ移動機構に基づき未知の地面形状に適応した揺動補正制御 宮崎大学工学部環境ロボティクス学科4年 高以来秀 羽田航太郎
160	マラード耕耘ロボットにおける耕深制御への挑戦 宮崎大学工学部環境ロボティクス学科4年 田島祐介 高以来秀
161	マイクロチタン線を用いた細胞シート間における人工細動脈の作製 早稲田大学創造理工学部総合機械工学科4年 秋元漢
162	活性酸素および紫外光曝露によるバイオデバイス創成に適したポリジメチルシロキサン表面処理技術の検討 東海大学工学部機械工学科4年 須藤巧
163	ニコチンから医薬品原材料を生産するシアノバクテリアの創出 東京農工大学工学部生命工学科4年 細井千尋 伊藤広平 塩谷幸弓
164	トンボの翅構造と羽ばたきによって生成される力と流れの関係 東海大学工学部機械工学科4年 高橋優輔
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 会場:第4体育館
165	沖縄の植物資源に秘められた抗酸化力~ブルーベリーよりもシマヤマヒハツでしょ!!~ 沖縄工業高等専門学校創造システム工学専攻生物資源工学コース2年 山里洗佑

166	木乳類の小脳における外顆粒前駆細胞に対するフィブロネクチンの機能解析～小脳発生の機構解析を目指して～ お茶の水女子大学理学部生物学科4年 奥野里彩
167	音響を利用した雨雪判別手法の構築～トビタテ留学JAPANの経験をふまえて～ 石川県立大学生物資源環境学部環境科学科4年 長井貴広
168	4-O-メチルアスコクロリンの低酸素誘導因子に対する作用機序の解析と活性への影響 京都工芸繊維大学工学部応用生物学課程4年 近藤哲也
169	血管形成の謎に迫る！～アドレノメデュリン3の役割～ 岡山大学理学部生物学科4年 田中満里愛
170	微生物を活用した健康・長寿社会の実現に関わる研究開発 秋田大学工学部資源学部生命化学科4年 溝浦佑風 山田紗弓
171	炭酸ガスレーザーを用いた大腸癌に対する内視鏡的粘膜下層剥離術の開発 大阪大学工学部環境エネルギー工学科4年 野口拓真
172	点眼免疫によるニワトリの抗原特異的免疫応答の解析 広島大学生物生産学部生物生産学科4年 村山りさ
173	下垂体ホルモンの下垂体外発現～羽形成に関与する局所ホルモン系～ 岡山大学理学部生物学科4年 東田有未 増本絢音
174	活性を自在にスイッチせよ！～抗体を用いた酵素機能制御の試み～ 鹿児島大学理学部生命化学科2年 藤井志帆 小野陽介 八木政俊
175	シロチョウ科昆虫4種における細胞内共生細菌ボルバキアの感染率 信州大学理学部生物科学科3年 太田和希
176	発生期に決まるメスの恋愛体質 岡山大学マッチングプログラムコース4年 北脇真岐
177	植物ホルモンを用いた、イネの高温不稔の軽減効果 筑波大学生命環境学群生物資源学類4年 三井貴博
178	雌性ホルモンによるKallikrein1の発現制御 岡山大学理学部生物学科3年 上河内香奈
179	植物が持つ概日時計の新しい役割に関する研究 千葉大学園芸学部応用生命化学科3年 林健太郎
180	カプセル内視鏡用送受アンテナシステムの開発～体内カプセルとスマホのワイヤレスコミュニケーションを試みる！～ 東北大学工学部情報知能システム総合学科3年 和田祐奈
181	ヒメクロホウジャクの蛹化におけるバイオフィトン発光強度の一過的变化の画像計測 東北工業大学工学部知能エレクトロニクス学科3年 薄井晶子
182	顕微鏡を用いた前立腺上皮細胞のゴルジ装置の形態解析 旭川医科大学医学部医学科4年 石原洋
183	カフェインの覚醒作用におけるマイクログリア関与の可能性～テスト直前の学生の味方“カフェイン”の謎に迫る～ 愛媛大学医学部医学科3年 宮西和也
184	コンポスト化による効率的なワカメ残渣の処理 宮城大学食産業学部環境システム学科2年 坂野里歩 只野瑞希 佐藤岳史
185	において病気が分かる！人型受容体を用いた匂いセンサー 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 吉川傑汰 荒木雄登 北川慎
186	日本のハーブ ミツバの組織培養 ～栽培技術への応用をめざして～ 横浜市立大学国際総合科学部国際総合科学科2年 加藤麦都
187	異常/健常ハイブリッド型のゲノム構造が検出された血友病A症例 名古屋大学医学部保健学科4年 垣原美紗樹
188	免疫抑制剤ミゾリピンの作用機構 秋田大学理工学部生命科学科2年 古屋もゑこ 高田彩佳
189	動物の温度適応に関わる局所神経回路の解析 甲南大学理工学部生物学科4年 藤井智子
190	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3年 鹿島日向子
191	スマホでがん発見！～ヘミメチル化DNA簡易測定法の開発～ 東京工科大学応用生物学部応用生物学科3年 高夏海
192	ショウジョウバエ初期胚におけるscraps mRNAのPseudo-cleavage furrow様局在機構の解析 京都工芸繊維大学工学部応用生物学課程4年 平島智貴
193	ショウジョウバエを用いた自閉症原因候補遺伝子の機能解析 京都工芸繊維大学工学部応用生物学課程4年 上岡伊吹
194	水産養殖に用いる植物プランクトンRhodomonas sp.における栄養価向上の為の検討 三重大学生物資源学部生物圏生命科学科4年 有瀬悠大
195	CRISPR/Cas9システムを用いた鳥類の性決定機構の解明 広島大学生物生産学部生物生産学科4年 岡座悠輝
196	歯周病原菌から分泌されるタンパク分解酵素は脳マイクログリアの炎症反応を惹起する 九州大学歯学部歯学科3年 中西悠梨香
197	記憶の固定にマイクログリアが関与する可能性について 愛媛大学医学部医学科3年 宮本圭介
198	二重らせんだけじゃない？！DNA“四重鎖”構造解析～副作用の少ない抗がん剤の開発を目指して～ 東京工科大学応用生物学部応用生物学科4年 寺坂美槻
199	10年における局所シダ植物組成の驚くべき動態40%–日本中央松本市の場合– 信州大学理学部生物科学科3年 長谷川慎平
200	イネ生育促進効果の高いAzoarcus属KH32C株の水田圃場接種後の根域土壌細菌叢解析 茨城大学農学部資源生物科学科4年 迫田翠
201	正常免疫ラットを用いたがんの遠隔転移モデルの作成：腫瘍免疫と遠隔転移との関わり 愛媛大学医学部医学科3年 馬越陽大

# 研究タイトル一覧(ポスター発表部門)

別紙3-2

202	線維化治療を目指して ~コラーゲン二重イメージング技術の開発~ 筑波大学医学群医療科学類4年 森夕海
203	三宅島2000年噴火荒廃地で生育するパイオニア植物の根圏微生物の解析 茨城大学農学部資源生物科学科4年 海老原諒子
204	がん転移機構の解明等に役立つG-CATの開発 横浜市立大学国際総合科学部国際総合科学科4年 亀田康太郎
205	Sclerotinia minorを用いたMicro-Tom EMS突然変異体由来抵抗性株の選抜とその評価 筑波大学生命環境学群生物資源学類4年 服部暉
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
	情報系 会場:第4体育館
206	瞬き間隔の測定を用いたVDT症候群の改善 ~タブレットで出来る予防&回復~ 愛知工業大学情報科学部情報科学科2年 相原愛美 久野茜 山本青里奈
207	断続的な昇降を加えた姿勢計算システム及び仮想空間との連動 愛知工業大学情報科学部情報科学科4年 板津隼平 森下寛之 岡沢太一
208	インタラクティブに視点追従する映像技法 愛知工業大学情報科学部情報科学科2年 岡田晃一 藤原寛規 高重那和
209	自閉症児のためのたすく行程表のアプリ開発~画像・音声・テキストによるスケジュール管理~ 愛知工業大学情報科学部情報科学科2年 窪田遥 岩田瑞稀 杉本葵
210	被災時帰宅困難者のための自宅へ戻る最短経路探索 愛知工業大学情報科学部情報科学科1年 藤重裕二 米本和矢 石川雄大
211	南海トラフ地震災害シミュレーション ~立体投影装置による可視化~ 愛知工業大学情報科学部情報科学科2年 東広輝 近藤秀 岩上智
212	動物顔認識のためのニューラルネットワーク制作 大阪大学基礎工学部システム科学科2年 坂井爽太郎 荒井優花 小谷俊貴
213	複数の映像を表示できる指向性ボリュームディスプレイにおける人物追跡機能の実装 千葉大学工学部情報画像学科4年 狩野綾
214	Leap Motionとプロジェクションマッピングを用いたインタラクティブな絵本の作成 千葉大学工学部情報画像学科4年 金井和華子 東条優奈
215	米離れ改善を目的としたARアプリケーションの開発 Kometabe YO 福岡工業大学情報工学部システムマネジメント学科2年 植田ちひろ 青木咲耶
216	会話支援ロボットへの興味持続を目的としたモーションの検討 コガノイドvs認知症 福岡工業大学情報工学部情報システム工学科2年 古賀穂香
217	救命率向上を目標とした相互伝達型マルチコプターの開発~被災者との迅速な意思疎通を目指して~ 福岡工業大学情報工学部情報システム工学科1年 青柳慧
218	超高齢社会を見据えた薬剤師の新しい将来像とは?~在宅医療における薬剤師によるバイタルサイン測定の現状調査から見たこと~ 大阪大学薬学部薬学科3年 竹村美穂
219	彩雲のCGアニメーション 東北工業大学工学部情報通信工学科4年 齊藤寛之
220	3Dプリンタ出力アクティブマーカによる動的プロジェクションマッピング 大阪大学基礎工学部システム科学科4年 刀根大樹
221	カラスとのコミュニケーションのための「Cybernetics Crow」の開発 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 門口雅志 江尻敬祐 齋藤卓磨
222	全方位プロジェクションマッピングのための複数台プロカム補正 大阪大学基礎工学部システム科学科4年 佐藤貴俊
223	投影輝度を考慮した自律飛行プロジェクトのための動的配置 大阪大学基礎工学部システム科学科4年 河原拓海
224	簡易ワンタイムパスワードを用いたインターネット経由でのIoTデバイス操作 福岡工業大学情報工学部情報システム工学科4年 岩橋拓人
225	複素数平面可視化によるメタ認知向上学習教材の開発 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 幸田大智 鎌田一樹 清水淑貴
226	エンターテインメント向け脳波計を用いた方向を想起させる漢字を視認した際の事象関連電位に関する研究 和歌山大学システム工学部システム工学科2年 清水菜々子 浅野勇大 原崇輔
227	電車内用居眠り防止システム~線路の音があなたの位置を教えます~ 横浜国立大学理工学部数物・電子情報系学科3年 大用拓也 佐藤傑
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
	文理融合系 会場:第4体育館
228	咬合力を鍛えるトレーニング法の提案-咀嚼で始める生活改善- 愛知工業大学情報科学部情報科学科3年 齋藤淳也 野村和嗣 辻聖太
229	なぜ住宅が傾いたのか?3次元レーザスキャナ搭載ロボットを用いた住宅底部に埋設された配水管の調査 松江工業高等専門学校電子制御工学科5年 犬山雄太 吉田優作
230	兵庫県神鍋地域に分布する黒ボク土の植物珪酸体と微粒炭分析による植生と火入れの歴史 大阪市立大学理学部地球学科4年 林尚輝

231	病院勤務者のストレス緩和を目的とした園芸活動の効果検証 千葉大学園芸学部緑地環境学科4年 佐藤えり
232	ちくわに存在するサイエンスを攻究する 米子工業高等専門学校物質工学科5年 泉拓矢 森田菜未来 井田健太郎
233	一体どこへ!? ゼブラフィッシュが摂食した金ナノ粒子の体内動態 鹿児島大学理学部生命化学科4年 祝迫健人
234	誤った視覚情報による味覚情報への影響に関する調査 和歌山大学システム工学部デザイン情報学科3年 寺崎綾華 岩城龍之介 井原聖矢