

# 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: 本館1号館 1階廊下	
101	大阪府河内平野西部のボーリングコアの有孔虫分析による完新世の水域環境変遷 大阪市立大学理学部地球学科4年 大城暹一
102	Rodinia大陸(7.5億年前)起源花崗岩中のジルコンの結晶形態から読み解くマグマの温度条件 鹿児島大学理学部地球環境科学科1年 中林真梨萌
103	回転流に誘起される渦状構造の運動 鹿児島大学理学部物理科学科3年 成澤桃子
104	クリッピング法による $\pi$ 共役型ロタキサンの合成 大阪工業大学工学部応用化学科4年 山根璃咲
105	光を通す磁性体のナノ粒子分散体を使った磁場による偏光制御の試み 山梨大学工学部先端材料理工学科3年 樋口滉 丸山翔太
106	特殊相対性理論の検証 信州大学理学部理学科3年 北村遼平 今井兼平
107	ナノカーボンとの相互作用を活用した革新的容量密度を有する有機系二次電池材料開発 米子工業高等専門学校物質工学科5年 田中裕真 河野響宇
108	平面結晶群のセル解析と行列表現 津山工業高等専門学校情報工学科4年 澤田彩花
109	カワセミの羽根が持つ3次元多孔質構造に起因する青色発色のメカニズム解明 東京理科大学理学部応用物理学科4年 吉田友春 河村康平 北澤豪
110	ジェンゲルジム型ナノ結晶のサイズ制御合成～ナノマイクロ構造の簡便な作り分けと物性評価～ 高知工科大学環境理工学群4年 坂本ひかる 尾崎千穂 瀬戸口瑠花
111	大きなスピン軌道相互作用を持つf電子系希土類酸化物半導体の開発 東北大学理学部化学科4年 山本卓
112	ゼラチン切片に分散した金ナノ粒子のイオン化挙動 鹿児島大学理学部生命化学科4年 栗原英太郎
113	小型気象観測装置網による甲府盆地内の風系パターンの解析～観測装置網の有用性の検証～ 山梨大学工学部応用化学科3年 丹羽優希 山下直志
114	VERA電波望遠鏡の13万分光点データを用いた宇宙電波及び人工放射輝線の分析 鹿児島大学理学部物理科学科2年 濱江勇希
115	6回終了時点での失点数を元にプロ野球の順位決定要素を考察する 芝浦工業大学システム理工学部数理科学科1年 西脇友哉
116	TEMPO酸化法を用いた衣類からのセルロースナノファイバーの作製 東京理科大学理学部第一部化学科2年 武富大空
117	重合の進行に伴う静電相互作用で形成される水溶性会合体の作製 兵庫県立大学工学部応用物質科学科4年 木下祐介
118	遮熱材料の開発を目指したポリマーブレンドテンプレート薄膜の作製条件検討 高知大学理学部応用理学科4年 島本真奈美
119	二光子吸収性に優れたミトコンドリアプローブ～細胞の心電図～ 高知大学理学部応用理学科4年 関仁望
120	水と環境調節分子を利用したELISAの効率化 ―ハイスループット、低コストのアッセイを目指して― 甲南大学フロンティアサイエンス学部生命化学科3年 三宅子龍
121	エキシマー色素を利用した大きなストークスシフトを有する蛍光ナノエマルジョンの開発～色素と油が力を合わせて～ 高知大学理学部応用理学科4年 亀山朋恵
122	Mn-Ga合金の合成と磁場効果 鹿児島大学理学部物理科学科3年 渡邊有美
123	銀シェル金ナノロッドの基板固定と固定状態制御:電気化学反応は異方性ナノ粒子を作れるか? 鹿児島大学理学部生命化学科4年 深川敬弘
124	チョークが折れなくなる!? ～チョークの物理学～ 東京理科大学理学部応用物理学科2年 八田桃果 星野千菜美

# 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 会場:本館1号館 1階 廊下 1102教室 1103教室 1104教室	
125	南海トラフ巨大地震時に変電所に作用する強震動の予測に基づいた被災評価の試み—和歌山県内の変電所を例として— 大阪大学工学部地球総合工学科4年 片山潤一
126	透湿防水シートを用いた廃水処理の高速化—水平流型人工湿地への応用— 新潟大学工学部化学システム工学科2年 松川和海 芦原紗喜 福田義季
127	藻類・動物細胞を用いた新規組織共培養法確立のための基礎検討 早稲田大学創造理工学部総合機械工学科4年 上本詩織
128	プリンテッド・エレクトロニクス技術を用いた搬送行程中の印刷および精度評価 東海大学工学部機械工学科4年 秋山大幸 土谷健太
129	積層心筋組織における生体電位測定系の開発 早稲田大学創造理工学部総合機械工学科4年 山中文登
130	繊維の特性を活かした自由自在なカメレオン材料 東海大学工学部光・画像工学科4年 片野未咲子 梅澤史人 近西泰斗
131	有機と無機のハイブリッドで電気を通す夢のインク開発 東海大学工学部光・画像工学科4年 次田将大 須佐大輝
132	ランプ加熱によるレアアースフリー広帯域青色蛍光酸化物薄膜の合成 東北大学工学部電気情報物理工学科2年 沼尾直毅
133	液体肥料化によるワカメ加工残渣の有効利用 宮城大学食産学部環境システム学科2年 菊地夏帆 阿部真亜子 金田朋幸
134	熱の電力置換による吸収放射束および太陽電池内部変換効率の直接測定 東北工業大学工学部環境エネルギー学科4年 佐藤みなみ 三上将輝 鈴木康太
135	太陽光発電パネルとポリプロピレン製放熱パネルの放射率測定ならびに伝熱特性評価 東北工業大学工学部環境エネルギー学科4年 鈴木康太 川名雅広 佐々木純志
136	OpenFOAMを使用したバドミントンシャトルコックの抗力評価～高減速飛翔メカニズムの解明～ 宇都宮大学工学部機械システム工学科4年 小林理輝
137	木造軸組簡易型ハイブリッド補強法～震災を経て、木造の近代化～ 東北工業大学工学部建築学科4年 中澤直之 武善健太
138	エレクトロスプレーを用いた有機トランジスタのポリマー絶縁膜による効果 山梨大学工学部応用化学科3年 小澤巧実
139	100kgの重さをゴマ粒サイズの油膜で支える！～トラクションドライブにおける油膜内の可視化実験～ 東海大学工学部機械工学科4年 平勇人 岩澤直人
140	天然タンパク質膜から見出した直接炭酸水型燃料電池の改良 東京海洋大学海洋科学部食品生産科学科4年 田中美樹 菅野由稀 森田菜未来
141	剥製翼を用いた「カラス型グライダー」の開発～「Cybernetics Crow」空を目指す～ 木更津工業高等専門学校機械・電子システム工学専攻1年 松田美勇史 鹿島惇 門口雅志
142	粒界面制御型粒界工学の確立に向けた基礎的検討 熊本大学工学部マテリアル工学科4年 喜多川太郎
143	超小型NC機の開発と工程能力評価～Tabletop Size of the Factoryの構築を目指して～ 東海大学工学部機械工学科4年 松本敏幸 富田昂希 高橋慧
144	室内モデル土槽における加減圧段階荷方式による対策効果の検証 香川高等専門学校専攻科創造工学専攻1年 八木耀太郎
145	回れ！～世界初となる空気潤滑を用いた小型スピンドルモータの開発～ 東海大学工学部機械工学科4年 関根誠隆
146	紫外線励起効果を用いたアンモニアによるポリスチレンの表面改質 東海大学工学部機械工学科4年 宮崎陸
147	DNSによるトンボ2枚翅の流れ場シミュレーション 東海大学工学部機械工学科4年 井原原勇弥
148	衝突壁面によって液滴の動きはどう変わるのか!?～尿素SCRにおける液滴の気化効率向上に関する研究～ 東海大学工学部機械工学科4年 杉山直輝 川畑佳輝
149	振動中の漏れを見る ～ドライガスシール振動中の薄膜流れの可視化～ 東海大学工学部機械工学科4年 生井達也
150	スキージャンプスーツ用生地を通気量と空力特性の関係解明について 宇都宮大学工学部機械システム工学科4年 高橋徹
151	非晶性高分子超薄膜の創製および物性評価 東海大学工学部機械工学科4年 仲野駿佑
152	超電導で未来につなげ！～送電損失0化への道～ 米子工業高等専門学校生産システム工学専攻1年 田中橋平 佐伯夏海
153	Bi系高温超伝導ウイスキーの大型化に関する応力印加効果～次世代送電システムの実現をめざして～ 米子工業高等専門学校生産システム工学専攻1年 山本紗矢香 片岡範行
154	エネルギー損失を抑える新たな可能性～溝形状を有するフォイル軸受の摩擦特性の評価～ 東海大学工学部機械工学科3年 菊池日向
155	1質点1自由度系における等価線形化法を用いたP-δ効果に関する検討 大阪産業大学工学部都市創造工学科4年 大西雅人 大島真沙希 瀧田健太
156	独特な移動を行う生物の動きに基づいた地中移動メカニズムの創出 宮崎大学工学部環境ロボティクス学科4年 法村武電
157	ロボットのための広視野を目的とした多軸回転3次元センサ機構 宮崎大学工学部環境ロボティクス学科4年 田畑諒知

# 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 会場:本館1号館 2階 1202教室 1203教室
158	細胞外HMGB1のin vivoにおけるガンに対する影響の評価 東京大学教養学部理科二類1年 神立幸治
159	ミツバの組織培養～栽培技術への応用を目指して～ 横浜市立大学国際総合科学部国際総合科学科3年 加藤妻都
160	顔面模型を使ったワイヤー入りマスクの自動曲げ 広島大学歯学部口腔健康科学科3年 田平幸成
161	最新技術で希少神経難病Charcot-Marie-Tooth病患者を救う～シヨウジョウバエを用いたミトコンドリア超解像イメージング～ 京都工芸繊維大学工学部応用生物学課程3年 須田晃治郎
162	植物の光屈性現象のメカニズム-その謎解き- 筑波大学生命環境学群生物資源学類4年 荒井厚志
163	動物の温度耐性における同一世代および世代を超えた転写制御 甲南大学理工学部生物学科4年 井関敏啓 藤田茉優
164	マタビの白化葉の昆虫誘引について 秋田県立大学生物資源科学部生物生産科学科2年 佐々木円香
165	コムギのゲノム編集に向けた条件検討 横浜市立大学国際総合科学部国際総合科学科4年 三ツ村美
166	オニクマムシの歩行パターン解析方法の確立と昆虫の歩行パターンとの比較研究 北里大学理学部生物科学科2年 五十嵐太一
167	ミミズは時を刻む～アンドレイミミズの概日リズムの解析～ 大阪大学理学部生物科学科2年 水谷瑞穂
168	雌雄鑑別のサイエンス～ニワトリにおける遅羽性K遺伝子の作用メカニズムを探る～ 岡山大学理学部生物学科3年 岡村彩子
169	ハエから学ぶ痛みのメカニズム-進化的に保存された神経ペプチド、コレシストキニン- 筑波大学生命環境学群生物資源学類4年 及川泉
170	Prdm14強制発現によるニワトリ生殖細胞発生過程のメカニズム解明 広島大学生物生産学部生物生産学4年 上島さち
171	ワカメ加工残渣のコンポスト化における最適条件の検討～ワカメ残渣で野菜をつくるために～ 宮城大学食産業学部環境システム学2年 海上恵未 庄司美穂 石田真子
172	精油でムsee you～AChE阻害による殺虫アロマの開発～ 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 義原千花歩 神谷彩夏 羽田伊吹
173	鏡像体の正常発生を可能にする遺伝基盤の検証 信州大学理学部理学科3年 北沢友梨奈
174	抗ニキビ薬のドラッグデザイン～栃木の人に教えたいチノミの魅力～ 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 小川彩可 佐藤岳仁 藤平大介
175	コーヒー豆は細胞壁～植物バイオマスとしての可能性を探る～ 横浜国立大学理工学部化学・生命系学3年 金井典子
176	植物の全身獲得抵抗性誘導による新しい微生物農薬の探索 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 林真央
177	MMP9阻害による摩擦黒皮症予防薬の開発について 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 湯本真帆 石原裕次郎 工藤広朔
178	茨城県のオイル産生藻類の探索 お茶の水女子大学理学部生物学科1年 布施谷百合香
179	鳥類の性決定メカニズム解明への一歩 広島大学生物生産学部生物生産学4年 山田智香子
180	ヒト脳の電気活動は培養ヒト神経ネットワークでも見られるのか？ 東北工業大学工学部電気電子工学科4年 石橋勇人
181	パーキンソン病の早期発見への糸口～基礎行動実験からのアプローチ～ 愛媛大学医学部医学科4年 宮西和也
182	心筋梗塞治療に向けた心筋ゲルビーズの作製～小さなビーズで多くの患者を救う～ 横浜国立大学理工学部化学・生命系学4年 品川雄俊
183	オニヒトデの抽出成分の抗がん性試験 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 前川真純 大島愛穂 土井孝晃
184	マウス子宮におけるセリンプロテアーゼKallikrein 1の発現制御と役割 岡山大学理学部生物学科4年 上河内香奈
185	スフィンゴビウム属細菌によるバイオフィルムの形成に関する研究～微生物で作る星の砂～ 横浜市立大学国際総合科学部国際総合科学科3年 富山祐奈 竹下俊英
186	細胞機能調節分子に倣う酵素活性化、安定化剤の開発 -アミン-N-オキシドの化学構造が果たす役割と機能- 甲南大学フロンティアサイエンス学部生命化学科3年 青木拓真
187	遺伝性褐色細胞腫・パラングリオーマ症候群(HPPS)の早期発見・治療に向けた遺伝子解析 東北大学医学部医学科2年 山中美慧
188	植物根の伸長促進効果がある微生物の探索 秋田県立大学生物資源科学部生物環境科学科3年 三國あずさ 山田夏子
189	ピーマンの形質転換法の確立 横浜市立大学国際総合科学部国際総合科学科4年 鹿島日向子 進藤なつみ
190	緩和ケアを受けている患者さんの願いを叶える！～Virtual Realityで行きたい場所・思い出の場所へ！～ 大阪大学薬学部薬学科3年 森本彩香 岡本美緒 宮口翔
191	おばけ退治は農業を救う！？～昆虫の発生に必須な酵素Noppera-boの生化学的解析～ 筑波大学生命環境学群生物資源学類4年 荒井伶奈

# 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 会場:本館1号館 2階 1202教室 1203教室	
192	神経・血管を有する組織体作製 ～難病、パーキンソン病の根本治療に向けて～ 横浜国立大学理工学部化学・生命系学科4年 林慎也
193	土で変わる根っこの個性一形態・解剖・化学組成から探る— 信州大学理学部理学科3年 暁麻衣子 小島実和
194	ラットがん遠隔転移モデルを用いたがん遠隔転移メカニズムの解明 愛媛大学医学部医学科2年 住田悠太郎
195	不死化遺伝子導入による機能性セルトリ細胞株の作製 横浜市立大学国際総合科学部国際総合科学科4年 樋口一紗
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:本館1号館 1階 廊下 1104教室 2階 廊下	
196	組み合わせゲーム理論に関する研究 関西学院大学理工学部数理科学科1年 高野凌史 水田和成 廣川快
197	計算機で川柳を書いてみた～歌人工知能を作りたい～ 芝浦工業大学システム理工学部電子情報システム学科3年 澤崎航輔
198	指向性ポリウムディスプレイ作製のためのアルゴリズムの改善と有用性の検証 千葉大学工学部情報画像学科4年 松本大輝 相田竜青 小松原千愛
199	深層学習画像解析法による飛び出し物体検知についての研究 熊本高等専門学校専攻科電子情報システム工学専攻2年 柴澤大輝
200	高齢歩行者の交通安全を目指したVRシミュレータの開発 福岡工業大学情報工学部システムマネジメント学科3年 植田ちひろ 村田桃香 島崎早智
201	IoTシステムを実践的に学べる教育教材の開発～次期学習指導要領のその先へ～ 福岡工業大学情報工学部情報システム工学科3年 高山篤史 手島星
202	モチベーション向上を目標としたランニングアプリケーションの開発 一応援の力であなたの能力は向上するのか— 福岡工業大学情報工学部システムマネジメント学科3年 青木咲耶
203	細胞の形態情報を基にした細胞成長速度の予測の検討 一細胞構造体製造リードタイムの短縮を目指して— 福岡工業大学情報工学部情報システム工学科3年 安部壮亮 平尾泰誠
204	骨格情報を用いた男子新体操採点システムの開発～男子新体操の興味向上を目指して～ 福岡工業大学情報工学部情報工学科2年 齊藤大和 多田信洋
205	VDT作業による眼疲労の回復アプリケーションの開発～VR映像を観るだけで疲労解消ストレッチ～ 愛知工業大学情報科学部情報科学科1年 野村実来 小寺遼太郎 小澤颯太郎
206	視覚刺激による集中状態の実現～映像で行う脳波コントロール～ 愛知工業大学情報科学部情報科学科3年 河竹俊輔 伊藤龍一 平松里起
207	低周波による保湿力・弾力性の向上を目的とした美顔器の開発～すべての女性が憧れる美肌を手に入れるために～ 愛知工業大学情報科学部情報科学科1年 富山涼太 中山亮 船田竣介
208	コミュニケーションにおけるロボットの対話的な動作が共感に与える影響～「動く」ロボットは共感を生むか?～ 横浜国立大学理工学部数物・電子情報系学科4年 佐藤傑
209	三次元特徴量を用いた物体認識による積み木アニメーション～ジャックと豆の木の物語～ 愛知工業大学情報科学部情報科学科2年 米本和矢 丹羽祥太 山尾紗理奈
210	パーソナルモビリティ・ビークルプローブデータにおける利用者個人差抽出に関する研究 静岡大学情報学部情報科学科4年 安藤隆史 仲秋喬介
211	脳波計を用いたリアルタイムメタ認知検出システムの開発 木更津工業高等専門学校制御・情報システム工学専攻1年 清水淑貴 鎌田一樹 安藤桃
212	簡易測定を想定した起立着座動作一般化モデルの提案 宮崎大学工学部環境ロボティクス学科4年 藤尾悠生
213	医療苦情をデータサイエンスする ～見える病院環境改善を目指して～ 静岡理工科大学情報学部コンピュータシステム学科3年 大場春佳

# 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
文理融合系 会場:本館1号館 2階 廊下	
214	別府「湯の花」の皮膚に対する効果 別府大学食物栄養学部食物栄養学科3年 二宮香織 本浪歩実 瀬口まゆ
215	境界条件に依存する非平衡系パターン形成「ペーパークロマトグラフィックス」～ルンゲの愛した染物手法～ お茶の水女子大学理化学部化学科2年 河野奈菜子
216	開空度の異なる河川上流域の食物網における付着藻類由来有機物の寄与 秋田県立大学生物資源学部生物環境科学科3年 三浦淑恵 菅沼玲奈
217	光による睡眠サイクルの構築 ～いつでも思い通りの睡眠を～ 愛知工業大学情報科学部情報科学科1年 水越琴子 近藤一樹 榊原琢久
218	筋酸素に基づく口角トレーニングの研究～輝く笑顔で第一印象アップ～ 愛知工業大学情報科学部情報科学科2年 角田瑞季 築瀬蓮 山口英臣
219	植物から得られる天然色素でフルカラー染色を目指す 産業技術短期大学機械工学科1年 佐藤明日香 井上ひなた
220	耳で足が速くなる ～聴覚情報が走りに及ぼす影響～ 横浜国立大学理工学部数物・電子情報系学科3年 中野彬徳
221	金ナノロッド溶液中を遊泳したミジンコの体内に金は存在するのか？ 鹿児島大学理学部生命化学科1年 大中浩史郎 大塚駿
222	俳句の類似度算出方法についての考察～俳句AIの実現とHaikuの普及を目指して～ 芝浦工業大学システム理工学部数理科学科4年 長瀬准平
223	心臓、脳の疾患検査はなぜ高価？～診察コスト低減を目指した新しい磁気センサーの作製～ 米子工業高等専門学校電気情報工学科5年 中村将大 青戸淳之介