

# 研究タイトル一覧(口頭発表部門)

別紙3-1

| 発表番号                                  | 発表時間         | 研究タイトル<br>学校名 学部名 学年 発表者(代表) 共同1 共同2   |
|---------------------------------------|--------------|--|
| 数物・化学系<br>会場:口頭発表会場【1】 マキムホール地下1階MB01 |              |  |
| 1                                     | ①11:36~11:56 | 《コーヒー占い》を科学する。乾燥パターの多様性<br>同志社大学生命医科学部医情報学2年 庄野真由 小川桃子 下林愛   |
| 2                                     | ②11:56~12:16 | 地球温暖化ガスを感知せよ！～刺激応答性粉末をまとった水滴を使って～<br>兵庫県立大学工学部応用物質科学科4年 雷田翔太郎  |
| 3                                     | ③12:16~12:36 | ロシアルーレット式確率ゲームに現れるPascal-like triangleに関する研究～確率的ゲームの美しい規則性～<br>東北大学工学部電気情報物理工学科1年 中庭悠貴 戸庭友貴 奥田大二郎  |
| 4                                     | ④12:36~12:56 | 化学系学生実験を楽しむ新提案！屈折計を用いるシュウ酸析出過程の解析<br>立教大学理学部化学科2年 妹尾史織   |
| 5                                     | ⑤12:56~13:16 | 画像観測法によるNO分子クラスターカチオンの光解離反応機構の解明<br>東北大学理学部化学科4年 伊藤悠吏  |
| 6                                     | ⑥13:26~13:46 | ホタルの発光でお口の健康を守る!!<br>鹿児島大学理学部生命化学科4年 金丸美望  |
| 7                                     | ⑦13:46~14:06 | 黒いはずなのに色がつかない?紅色カーボンに迫る<br>横浜国立大学国際総合科学部国際総合科学科2年 中村勇太   |
| 8                                     | ⑧14:06~14:26 | 密度差0溶液の世界:水と油で新発見<br>同志社大学生命医科学部医情報学1年 黒木田修那 片山理月 後藤寛子   |
| 9                                     | ⑨14:26~14:46 | 加熱するほど水に溶けなくなる!?～高分子電解質ブロック共重合体の新しい性質～<br>兵庫県立大学工学部応用物質科学科4年 松原幸輝  |
| 10                                    | ⑩14:46~15:03 | 疎水物質を水に溶かすーペタイン誘導体が示す特異な溶解現象の解明とその利用ー<br>甲南大学フロンティアサイエンス学部生命化学科2年 片山謙哉   |
| 発表番号                                  | 発表時間         | 研究タイトル<br>学校名 学部名 学年 発表者(代表) 共同1 共同2   |
| 工学系<br>会場:口頭発表会場【2】 マキムホール2階M201      |              |  |
| 11                                    | ①11:36~11:56 | 電子レンジで地球を救え!!～温室効果ガスの新たな利用法～<br>旭川工業高等専門学校物質化学工学科5年 門間斗貴 石丸将也 吉田生来   |
| 12                                    | ②11:56~12:16 | アルギン酸ゲルプリント形状のコントロール<br>早稲田大学創造理工学部総合機械工学科4年 松本夏輝  |
| 13                                    | ③12:16~12:36 | 橋脚断面に着目した津波の被害緩和モデルの発見<br>大阪大学工学部地球総合工学科2年 下川さく 尾家加奈子 塚なつ美   |
| 14                                    | ④12:36~12:56 | サファイアの粗加工に有用な珪石の選定と研磨におけるナノダイヤの与える影響の検討<br>早稲田大学創造理工学部総合機械工学科4年 福本博  |
| 15                                    | ⑤12:56~13:16 | ニューロモルフデバイス応用に向けたPt-酸化的グラフェン-Ag <sub>2</sub> S多層膜における抵抗変化の挙動<br>Study of resistance changing behavior in the multi-stacking composed of Pt/graphene oxide/Ag <sub>2</sub> S towards neuromorphic device<br>東北大学工学部応用電気情報工学科5年 Sakai Shunro/Kenichiro |
| 16                                    | ⑥13:26~13:46 | マイクロ放電加工によるゼラチンゲルの成形<br>早稲田大学創造理工学部総合機械工学科4年 田村隆行  |
| 17                                    | ⑦13:46~14:06 | 見えない衝撃波を捉えろ!～流体シミュレーションにおける衝撃波検知法の開発～<br>横浜国立大学理工学部機械工学・材料系3年 藤本剛史   |
| 18                                    | ⑧14:06~14:26 | ZnO微細構造を用いたナノ真空管の研究開発<br>千葉大学工学部ナノサイエンス学科2年 大原正祐   |
| 19                                    | ⑨14:26~14:46 | 長いだけじゃない超伝導ワイヤードー自分を超える新規育成法～<br>米子工業高等専門学校電気情報工学科5年 大田修次郎 船田涼太  |
| 20                                    | ⑩14:46~15:03 | フィン付き回転軸の揚抗比増大に関する研究ーマグナス風車用フィン形状の最適化を目指してー<br>宇都宮大学工学部機械システム工学科4年 榎本将也  |
| 発表番号                                  | 発表時間         | 研究タイトル<br>学校名 学部名 学年 発表者(代表) 共同1 共同2   |
| 生物系<br>会場:口頭発表会場【3】 マキムホール2階M202      |              |  |
| 21                                    | ①11:36~11:56 | “いい匂い”の感じ方～マウス嗅球-嗅結節前内側経路から探る快情動形成の神経メカニズム～<br>福井大学医学部医科学科3年 木下智貴  |
| 22                                    | ②11:56~12:16 | 発見!クワガタハ幼虫は蛹化変態の前夜で発光する～アポトーシス誘導シグナルとアポトーシスの進行をバイオフオンで観く探る～<br>東北工業大学工学部電気電子工学科4年 薄井晶子   |
| 23                                    | ③12:16~12:36 | シウジョウハエにおける高糖耐性に関する種間比較遺伝学的研究<br>筑波大学生命環境学群生物学部2年 阿部真生子  |
| 24                                    | ④12:36~12:56 | 細胞内RNAの損傷に着目した新しい化学物質安全性評価法の提案<br>横浜国立大学国際総合科学部国際総合科学科4年 村下悠希  |
| 25                                    | ⑤12:56~13:16 | 免疫力向上の新しい起爆剤となるか?～SEM画像の定量解析による新規マクロファージ貪食活性メカニズムの解明～<br>甲南大学フロンティアサイエンス学部生命化学科4年 川藤薫平   |
| 26                                    | ⑥13:26~13:46 | シウジョウハエモデルで希少神経難病に苦しむ人を救う～ALSとCMTに共通に関与する長鎖非コードRNAの同定～<br>京都工芸繊維大学工芸学部応用生物学課程4年 村岡夕香   |
| 27                                    | ⑦13:46~14:06 | 付属器を有する皮膚組織の作製～完全な皮膚の再生へ～<br>横浜国立大学理工学部化学・生命系4年 橋本樹  |
| 28                                    | ⑧14:06~14:26 | 毛髪細胞の機能維持培養法の開発～1本の毛から1000本の毛を生み出す～<br>横浜国立大学理工学部化学・生命系4年 早野彩  |
| 29                                    | ⑨14:26~14:46 | 腫瘍免疫におけるCD200分子の役割:ラット転移モデルを用いた腫瘍の進展・転移に及ぼす免疫学的影響の解明<br>愛媛大学医学部医科学科4年 馬越隆大   |
| 30                                    | ⑩14:46~15:03 | オクラにおける葉素固定の発見～微生物共生で強い農業を目指して～<br>鳥根大生生物資源科学部農林生産学4年 佐藤和輝   |
| 発表番号                                  | 発表時間         | 研究タイトル<br>学校名 学部名 学年 発表者(代表) 共同1 共同2   |
| 情報系<br>会場:口頭発表会場【4】 マキムホール3階M301      |              |  |
| 31                                    | ①11:36~11:56 | 顔の位置や向きに応じて匂いの種類や放出位置を切り替え可能なスリングスクリーンの開発<br>大阪大学基礎工学部システム科学科4年 安部直貴   |
| 32                                    | ②11:56~12:16 | 小学生向けプログラミング教室の効果の分析-作成した教材の改良に向けて-<br>秋田県立大学システム科学技術学部電子情報システム科学科3年 本田和也 蒲澤美鈴 多田優希  |
| 33                                    | ③12:16~12:36 | 再帰透過光学系を用いた影なしプロジェクションマッピング<br>大阪大学基礎工学部システム科学科4年 曾谷光裕   |
| 34                                    | ④12:36~12:56 | ステレオディスプレイを用いた鏡面物体の質感変調<br>大阪大学基礎工学部システム科学科4年 神之内拓巳  |
| 35                                    | ⑤12:56~13:16 | 高速プロジェクタと焦点可変レンズを用いた空間的に非一様な各焦距離変調<br>大阪大学基礎工学部システム科学科4年 上田隆幸  |
| 36                                    | ⑥13:26~13:46 | 仮想空間における人間の嗅覚探索行動<br>大阪大学基礎工学部システム科学科4年 藤野祐一   |
| 37                                    | ⑦13:46~14:06 | 物理モデルを用いた仮想楽器の楽音生成<br>法政大学情報科学部コンピュータ科学科2年 城野航樹  |
| 38                                    | ⑧14:06~14:26 | バーチャルハンドの視覚効果による操作者への疑似触覚フィードバック<br>大阪大学基礎工学部システム科学科4年 松井孝次  |
| 39                                    | ⑨14:26~14:46 | ワンクリック!!膨大なスペクトルの一括解析～ビックデータ活用を見据えて～<br>米子工業高等専門学校電気情報工学科5年 村上諒 仲村和貴 陸山弘典  |
| 40                                    | ⑩14:46~15:03 | ノイズは邪魔だが役に立つ ～他力本願な情報伝達～<br>東京理科大学理工学部応用物理学科2年 福真弘 岡角光平  |
| 発表番号                                  | 発表時間         | 研究タイトル<br>学校名 学部名 学年 発表者(代表) 共同1 共同2   |
| 文理融合系<br>会場:口頭発表会場【5】 マキムホール3階M302    |              |  |
| 41                                    | ①11:36~11:56 | 卓上で行うバブロフの犬"プラナリア"の特性を利用した学習教材の試作と評価<br>慶應義塾大学環境情報学部環境情報学3年 江村翼 原田謙史   |
| 42                                    | ②11:56~12:16 | 大学を創って田舎を救おう!～in人 吉球庵～<br>熊本県立大学総合管理学部総合管理理学科3年 釘宮かれん 小野奈々美 中園美里   |
| 43                                    | ③12:16~12:36 | 自主研究を導入した専門性の多色化に関する研究ー学生が多彩な専門性を持つためにはー<br>東北大学工学部化学・材料工学科3年 三宅吾菜子 鈴木麻友 牛家優介  |
| 44                                    | ④12:36~12:56 | 牛乳が創り出すバターンの多様性<br>同志社大学生命医科学部医工学科2年 黒田真帆 藤田ふみか 西原由佳   |
| 45                                    | ⑤12:56~13:16 | 身の周りの放射線源を探る"半導体検出器を用いた屋内ラドン濃度の測定"<br>大阪大学理学部物理学科2年 福留美樹   |
| 46                                    | ⑥13:26~13:46 | 鏡の池の縁占いを科学する～松江の恋愛スポット～<br>鳥根大生総合理工学部機械・電気電子工学科3年 櫻井千夏 盛崎光基  |