

## ● 生徒ポスター発表コーナー [テーマ一覧]

### 研究分野【1 物理・工学】

| 発表番号 | 学校名  | 発表部門 | テーマ   |
|------|------|------|---|
| 101  | 八代工業 | 日本語  | 続・シカ毘製作～高校生が地域を救う～  |
| 102  | 東稜   | 日本語  | 単振り子から剛体振り子、そして二重振り子へ   |
| 103  | 熊本西  | 日本語  | 学校に新しい交流の場を(建築)   |
| 104  | 天草   | 日本語  | 波から電気が!? 電磁誘導でエネルギー変換!  |
| 105  | 天草   | 日本語  | 磁石を用いて空中浮遊!   |
| 106  | 鹿本   | 日本語  | 高レベル放射性廃棄物のリサイクル処理方法についての研究   |
| 107  | 宇土   | 日本語  | 微生物発電の作用と実用化に向けて  |
| 108  | 宇土   | 日本語  | テオ・ヤンセン機構を用いた新しい発電方法  |
| 109  | 宇土   | 日本語  | 気柱の共鳴点で音量が小さくなる現象を探る  |
| 110  | 大津   | 日本語  | ペットボトルフリップ～達人めざして～  |
| 111  | 熊本   | 日本語  | 平面翼への風の影響に対する姿勢変化   |
| 112  | 熊本   | 日本語  | VRプラネタリウムの制作  |
| 113  | 熊本   | 日本語  | 球体の軌道計算システムの制作  |
| 114  | 八代清流 | 日本語  | 人々、自然に優しい航空機について  |
| 115  | 熊本工業 | 日本語  | 日本一の工業高校を目指したカリキュラム・ポリシー構築への取組<br>(機械科、電気科、電子科、繊維工業科、材料技術科、情報システム科) |
| 116  | 第二   | 日本語  | 地震被害減少につながる構造   |
| 117  | 第二   | 日本語  | 日本語の言語音声の与える印象について<br>～音と印象の関係性を探る～                                 |
| 118  | 第二   | 日本語  | 風力発電におけるプロペラについて  |
| 119  | 第二   | 日本語  | コンクリートの性能の向上  |
| 120  | 大津   | 日本語  | 二次元下での耐震構造の研究   |

### 研究分野【2 化学】

| 発表番号 | 学校名  | 発表部門 | テーマ                              |
|------|------|------|----------------------------------|
| 201  | 熊本北  | 日本語  | 阿蘇黄土を固体酸触媒として用いたトリアリールメタン系色素の合成  |
| 202  | 天草   | 日本語  | 天草陶石を使った漂白のメカニズム解明               |
| 203  | 天草   | 日本語  | "天草の特産品"柑橘類で化粧水を作ろう              |
| 204  | 鹿本   | 日本語  | バイオプラスチックの合成                     |
| 205  | 鹿本   | 日本語  | 牛糞の臭いを消すことができるのか                 |
| 206  | 宇土   | 日本語  | 脂肪酸の炭素数とせっけんの性質について              |
| 207  | 宇土   | 日本語  | 自然素材のものを使い保湿性が高く環境に優しいハンドクリームを作る |
| 208  | 大津   | 日本語  | 紫外線防止剤の研究                        |
| 209  | 大津   | 日本語  | 空気中の物質が変わるとろうそくの火の付き方は変わるのか      |
| 210  | 熊本   | 日本語  | ガリウムの濡れ性を抑えて取り扱う方法の研究            |
| 211  | 熊本   | 日本語  | 部室を涼しく快適に                        |
| 212  | 八代清流 | 日本語  | CO2を抑制できるのか ～世界復興計画～             |
| 213  | 第二   | 日本語  | エステル化における触媒の最適化                  |

## ● 生徒ポスター発表コーナー [テーマ一覧]

|     |    |     |                             |
|-----|----|-----|-----------------------------|
| 214 | 第二 | 日本語 | 陳皮の種類の違いによる成分の違いとその効果について   |
| 215 | 大津 | 日本語 | フッ素樹脂 (PTEE、PFA) の再生利用を目指して |
| 216 | 大津 | 日本語 | グルコース型燃料電池～フルクトースへの進化～      |
| 217 | 大津 | 日本語 | 新聞紙の力                       |

### 研究分野【3 生物】

| 発表番号 | 学校名  | 発表部門 | テーマ                             |
|------|------|------|---------------------------------|
| 301  | 熊本西  | 日本語  | がん                              |
| 302  | 天草   | 日本語  | アマモの成長促進の為に魚糞を活用した専用肥料の開発       |
| 303  | 天草   | 日本語  | クラゲ液を活用した赤潮除去法                  |
| 304  | 天草   | 日本語  | ゲンジボタルの発光周期と生息環境から考察される保護方法の確立  |
| 305  | 天草   | 日本語  | コドラート調査によるサンゴの被覆度の変化            |
| 306  | 鹿本   | 日本語  | 植物の成長にアロマオイルの香りは影響するのか          |
| 307  | 鹿本   | 日本語  | 色の明暗で色の見えやすさは変わるのだろうか           |
| 308  | 玉名   | 日本語  | 絶滅と生物多様性の関わり                    |
| 309  | 宇土   | 日本語  | 油脂コーティングを用いた乳酸菌の生存率の向上について      |
| 310  | 宇土   | 日本語  | 県産ミニトマトのアクアポリン遺伝子の複製            |
| 311  | 宇土   | 日本語  | 九州を南下するアライグマ達のルーツを捕獲個体のDNAから探る  |
| 312  | 宇土   | 日本語  | pHの変化が及ぼす乳酸菌の生育条件の検証            |
| 313  | 宇土   | 日本語  | 食品についてのネバネバを生み出す遺伝子の確認          |
| 314  | 大津   | 日本語  | ブラジルチドメグサの分布                    |
| 315  | 熊本   | 日本語  | イチョウの葉                          |
| 316  | 熊本   | 英語   | Mouthのバロメーターに感謝                 |
| 317  | 八代清流 | 日本語  | 再生医療の現実について                     |
| 318  | 第二   | 日本語  | アリを撃退する方法                       |
| 319  | 第二   | 日本語  | トマトを感染症から守る～すすかびの研究～            |
| 320  | 第二   | 日本語  | スイゼンジノリの好ましい生育環境と養殖             |
| 321  | 第二   | 日本語  | 立田山ヤエクチナシに対するオオスカシバの産卵選考性の化学的検証 |
| 322  | 宇土中  | 日本語  | 甘酒の研究 ～美味しい甘酒を作るには～             |
| 323  | 大津   | 日本語  | アブラムシが選ぶ植物とは ～アブラムシ流の選び方を知る～    |

### 研究分野【4 地学】

| 発表番号 | 学校名 | 発表部門 | テーマ                          |
|------|-----|------|------------------------------|
| 401  | 宇土  | 日本語  | 皆既月食を観測する                    |
| 402  | 大津  | 日本語  | 雲と天気の関係                      |
| 403  | 大津  | 日本語  | ケプラーの第二法則                    |
| 404  | 大津  | 日本語  | 恐竜時代の不思議～恐竜時代の環境と現代に恐竜はいるのか～ |

## ● 生徒ポスター発表コーナー [テーマ一覧]

### 研究分野【5 数学・情報】

| 発表番号 | 学校名 | 発表部門 | テーマ                            |
|------|-----|------|--------------------------------|
| 501  | 熊本西 | 日本語  | プログラミングとアニメーション                |
| 502  | 天草  | 日本語  | finFindRを使ったイルカの個体識別の可能性       |
| 503  | 大津  | 日本語  | フィボナッチ数列 黄金比について               |
| 504  | 熊本  | 英語   | 周りの様々な環境要素を反映して即興的に作曲を行うアプリの作成 |
| 505  | 熊本  | 日本語  | 足し算と引き算はどちらが優れているか             |
| 506  | 熊本  | 日本語  | 関数でキャラクターは描けるのか?               |
| 507  | 熊本  | 日本語  | 2048の限界に挑戦しよう。                 |
| 508  | 第二  | 日本語  | 授業の解析と画像処理の可能性                 |

### 研究分野【6 地域課題】

| 発表番号 | 学校名  | 発表部門 | テーマ  |
|------|------|------|--|
| 601  | 第一   | 日本語  | From IKKO (一高)<br>～グローバルな社会を生きる私達に必要な力の発見～                   |
| 602  | 水俣   | 日本語  | SDGs Mapアプリによる水俣市SDGs活動支援                                    |
| 603  | 水俣   | 日本語  | Wood connect Project 2022<br>～「みなまたMOYAIST」によるコミュニティ・マネジメント～ |
| 604  | 球磨中央 | 日本語  | エシカル商品の開発による災害復興支援   |
| 605  | 上天草  | 日本語  | カスミソウを使ったハンドメイド  |
| 606  | 上天草  | 日本語  | 廃校カフェ水族館   |
| 607  | 上天草  | 日本語  | 天草しろう本の作成  |
| 608  | 上天草  | 日本語  | ハイパーオブジェクトファイアー  |
| 609  | 上天草  | 日本語  | 一泊どぎゃんですか  |
| 610  | 上天草  | 日本語  | おにぎり移動販売   |
| 611  | 熊本西  | 日本語  | 西高の鳥獣被害対策について  |
| 612  | 熊本西  | 日本語  | 地域の高齢者の方との関わりについて  |
| 613  | 南稜   | 日本語  | 地域特産果樹のブランディング実践活動   |
| 614  | 南稜   | 日本語  | 酪農教育ファーム実践活動   |
| 615  | 鹿本農業 | 日本語  | 山鹿産和紅茶の魅力を伝えたい<br>～和紅茶の普及活動に関する研究～                           |
| 616  | 鹿本商工 | 日本語  | 「あったらいいな」をカタチにする<br>～学校の特色を生かした地域貢献と学校魅力化～                   |
| 617  | 天草   | 日本語  | 天草から始めるバイオエタノール革命!   |
| 618  | 天草   | 日本語  | 天草ブルーカーボンニュートラル<br>～地域循環型クリーンエネルギーの創造～                       |
| 619  | 高森   | 日本語  | 高森町を自分たちで盛んな町にしていこう  |
| 620  | 高森   | 日本語  | 「自分で食べる」が食べる力を育てる<br>～健やかな未来のために～                            |
| 621  | 高森   | 日本語  | ふるさと納税返礼品の提案と活動  |

## ● 生徒ポスター発表コーナー [テーマ一覧]

|     |      |     |   |
|-----|------|-----|---|
| 622 | 高森   | 英語  | 阿蘇ユネスコジオパークの保全活動                                      |
| 623 | 鹿本   | 日本語 | お米プロジェクト<br>～地元の食材を生かした商品開発を目指して～                     |
| 624 | 鹿本   | 日本語 | 山鹿の農業従事者高齢化の波を止める                                     |
| 625 | 鹿本   | 日本語 | 鹿本高校に寄せられる苦情をなくす                                      |
| 626 | 鹿本   | 日本語 | 人口流出を防ぐには   |
| 627 | 鹿本   | 日本語 | 男性看護師を増やすことにより将来予想される看護師不足を解消する                       |
| 628 | 鹿本   | 日本語 | 看護師不足を外国出身看護師で改善へ                                     |
| 629 | 鹿本   | 日本語 | 山鹿市の地域活性化プロジェクト                                       |
| 630 | 玉名   | 日本語 | 漫画で地元をPRする～熊本の観光をもっと盛り上げるために～                         |
| 631 | 玉名   | 日本語 | 日本の第一次産業と自給率  |
| 632 | 済々黷  | 日本語 | TSMCの熊本県進出が創り出す新たな地方創生                                |
| 633 | 済々黷  | 日本語 | 今後も住みやすい町ー菊陽町ーをつくるには                                  |
| 634 | 宇土   | 日本語 | 島原大変肥後迷惑 ～宇土の防災都市計画～                                  |
| 635 | 宇土   | 日本語 | 関係人口創出と三角線の活性化  |
| 636 | 宇土   | 日本語 | 宇土市に企業支援案を提案しよう                                       |
| 637 | 宇土   | 日本語 | こども園の現状と改善策   |
| 638 | 宇土   | 日本語 | コロナウイルスの影響による犬・猫の殺処分の変化と<br>飼育放棄を減らすためには              |
| 639 | 宇土   | 日本語 | 関係人口創出と三角線の活性化  |
| 640 | 宇土   | 日本語 | 外国から来る人の生活課題  |
| 641 | 宇土   | 日本語 | 高校生から宇土市への提案 ～SNSを活用した魅力化発信～                          |
| 642 | 大津   | 日本語 | TSMCの工場進出に伴って<br>熊本県・大津町にはどのような変化が生じるのか？              |
| 643 | 熊本   | 日本語 | 旅の楽しさが伝わる電子時刻表の作成                                     |
| 644 | 熊本   | 日本語 | これまでの漫画表現の発達とこれからの可能性                                 |
| 645 | 熊本   | 日本語 | 図書館の人気を上げるためには？                                       |
| 646 | 八代   | 日本語 | 各世代に合った診察の方法を考える<br>～八代市でのモバイルクリニックの導入～               |
| 647 | 八代清流 | 日本語 | 八代のい草の魅力をより引き出すことができるのか？                              |
| 648 | 菊池農業 | 日本語 | 「菊農SDGs宣言」持続可能な地域づくりを目指して<br>地域と連携した環境創造と未利用資源の活用について |
| 649 | 矢部   | 日本語 | 矢部高×御船高SDGsカフェ&ワークショップ<br>～住み続けることができる街づくり            |
| 650 | 矢部   | 日本語 | 林業の子カラ×ふくしの心 ～ものづくりで地域の課題解決！～                         |
| 651 | 矢部   | 日本語 | 文楽で町を元気に～伝統文化の可能性～                                    |
| 652 | 矢部   | 日本語 | 草花を活用した6次産業化への取り組み<br>～草花の活用を通じた地域交流活動～               |
| 653 | 天草拓心 | 日本語 | ヒトデ食の可能性を探る   |
| 654 | 天草拓心 | 日本語 | 産業廃棄物として廃棄される、<br>天草産ウニのウニ殻を有効利用した鉢花栽培                |
| 655 | 菊池   | 日本語 | かわまちづくり   |
| 656 | 菊池   | 日本語 | 菊高トラベル  |

## ● 生徒ポスター発表コーナー [テーマ一覧]

|     |    |     |                                 |
|-----|----|-----|---------------------------------|
| 657 | 菊池 | 日本語 | 鳥獣対策                            |
| 658 | 菊池 | 日本語 | 菊池一族                            |
| 659 | 菊池 | 日本語 | わいふ一番館                          |
| 660 | 菊池 | 日本語 | ふるさと納税返礼品                       |
| 661 | 菊池 | 日本語 | 高校生チャレンジショップ                    |
| 662 | 松橋 | 日本語 | JA道の駅 高校生弁当の紹介                  |
| 663 | 大津 | 日本語 | 生徒革命いざゆかん<br>～大津高校の入学志願者を増やすには～ |

## 研究分野【7 環境】

| 発表番号 | 学校名 | 発表部門 | テーマ                             |
|------|-----|------|---------------------------------|
| 701  | 水俣  | 日本語  | 2050年までに日本の二酸化炭素排出量実質ゼロは可能なのか   |
| 702  | 水俣  | 日本語  | カヌーでゴミ0大作戦in水俣川                 |
| 703  | 天草  | 日本語  | 町山口川におけるマイクロプラスチックの分布調査         |
| 704  | 鹿本  | 日本語  | 未来の川を守るために<br>～マイクロプラスチックと環境汚染～ |
| 705  | 宇土  | 日本語  | 泥がドロン大作戦                        |
| 706  | 宇土  | 日本語  | 食品ロスの割合と日本人が賞味期限に抱く印象           |
| 707  | 宇土  | 日本語  | 水をきれいにして命を救おう!                  |
| 708  | 宇土  | 日本語  | 身近な家電と地球温暖化                     |
| 709  | 宇土  | 日本語  | 宇土高校に外来生物は生息しているのか?             |
| 710  | 大津  | 日本語  | 犬・猫の殺処分について                     |
| 711  | 熊本  | 日本語  | 家庭用バイオガスプラントの開発                 |
| 712  | 熊本  | 日本語  | 米ぬかを活用しておいしいスイーツを作る!            |
| 713  | 熊本  | 日本語  | ロスフラワーを減らそう                     |
| 714  | 熊本  | 日本語  | 森の都ー熊本 熊本に迫る砂漠の危機               |
| 715  | 熊本  | 日本語  | 環境に良い農業を!～緑肥の効果的な利用方法を考える～      |
| 716  | 熊本  | 日本語  | 持続可能な文房具                        |
| 717  | 第二  | 日本語  | マイクロプラスチックの最適な回収方法について          |

## 研究分野【8 人文科学・社会科学】

| 発表番号 | 学校名 | 発表部門 | テーマ   |
|------|-----|------|---|
| 801  | 水俣  | 日本語  | ペットボトルキャップでワクチンを<br>～ペットボトルキャップが世界全体に与える影響とは～ |
| 802  | 東稜  | 日本語  | 女性への偏見、差別について                                 |
| 803  | 東稜  | 日本語  | 捨て犬、捨て猫の殺処分について                               |
| 804  | 鹿本  | 日本語  | あずかりさんでつくる日本のティアハイム                           |
| 805  | 鹿本  | 日本語  | 人が感じる色と形の割合                                   |
| 806  | 鹿本  | 日本語  | イッテQお祭り企画から分かる<br>バラエティ番組の演出の変化とSNSの繋がり       |

## ● 生徒ポスター発表コーナー [テーマ一覧]

|     |      |     |                                       |
|-----|------|-----|---------------------------------------|
| 807 | 鹿本   | 日本語 | 仮面ライダー及び特撮作品のイメージと内容の変遷               |
| 808 | 鹿本   | 日本語 | 剣道を世界に広めるためには                         |
| 809 | 鹿本   | 日本語 | 今の若者はテレビを見るのか                         |
| 810 | 鹿本   | 日本語 | 赤ちゃんポストは増やしていくべきではないのか                |
| 811 | 鹿本   | 日本語 | 日本の幼稚園保育園におけるお遊戯会の変遷と今後               |
| 812 | 鹿本   | 日本語 | 盲導犬と盲導犬の機械化                           |
| 813 | 鹿本   | 日本語 | 外国人向けの地震に関するパンフレット作り                  |
| 814 | 玉名   | 日本語 | 大麻は本当に社会に悪影響?                         |
| 815 | 玉名   | 日本語 | 子どもの発達から見る児童文学                        |
| 816 | 済々黌  | 日本語 | 発展途上国の教育について<br>~カンボジアの農村部の教育について考える~ |
| 817 | 済々黌  | 日本語 | 赤ちゃんポストは意味が無い?!                       |
| 818 | 済々黌  | 日本語 | 自己肯定感の意義とその向上のために                     |
| 819 | 宇土   | 日本語 | 今の教育環境の現状を改善するためには                    |
| 820 | 宇土   | 日本語 | 日本人における多様性の考え方                        |
| 821 | 宇土   | 日本語 | 中国脅威論と日本の安全保障                         |
| 822 | 宇土   | 日本語 | 情報社会におけるメディアとの接しかた                    |
| 823 | 宇土   | 日本語 | バーチャル空間での再現と活用                        |
| 824 | 宇土   | 日本語 | B29の墜落について村人は何を感じたのか                  |
| 825 | 大津   | 日本語 | ファストファッションについて                        |
| 826 | 大津   | 日本語 | 戦争遺跡を使って未来に戦争を伝えることはできるのか             |
| 827 | 大津   | 日本語 | フェアトレード<br>-フェアトレードをもっと知ってもらうためには-    |
| 828 | 大津   | 日本語 | 日本の大学入試制度について                         |
| 829 | 大津   | 日本語 | ブランドロゴについて                            |
| 830 | 大津   | 日本語 | 英語のスピーキング力を向上させるためにはどうすればよいのか         |
| 831 | 大津   | 日本語 | 大高生の方言プロジェクト                          |
| 832 | 熊本   | 日本語 | ディズニーの曲で元気になれる理由                      |
| 833 | 熊本   | 日本語 | お菓子パッケージの秘密                           |
| 834 | 熊本   | 日本語 | 鳥肌のたつ音楽を作るには                          |
| 835 | 熊本   | 日本語 | アニメーションの深化                            |
| 836 | 熊本   | 日本語 | 日本再生のための経済政策を考える                      |
| 837 | 熊本   | 日本語 | 男女平等の定義と伝統継承                          |
| 838 | 熊本   | 日本語 | 英雄と独裁者                                |
| 839 | 熊本   | 日本語 | 人の名前を早く覚える・覚えてもらう方法                   |
| 840 | 熊本   | 日本語 | 日本人はなぜshyなのか?                         |
| 841 | 熊本   | 日本語 | 話題になる曲の共通点とは?                         |
| 842 | 熊本   | 日本語 | なぜ「女王蜂」の曲は洋楽に聞こえるのか?                  |
| 843 | 八代清流 | 日本語 | 不登校の子どもたちが抱える悩み~高校生に出来ること~            |
| 844 | 八代清流 | 日本語 | 樺坂46・櫻坂46の魅力について伝えたい!!!               |
| 845 | 八代清流 | 日本語 | ファッショントレンドは本当に20年で移り変わる!?             |
| 846 | 第二   | 日本語 | モーショングラフィックスの可能性                      |

## ● 生徒ポスター発表コーナー [テーマ一覧]

|     |     |     |                         |
|-----|-----|-----|-------------------------|
| 847 | 第二  | 日本語 | すぐろくて防災意識を高めることができるのか   |
| 848 | 第二  | 日本語 | 100万来る美術館               |
| 849 | 第二  | 日本語 | バスの幼児置き去り問題を解決するには？     |
| 850 | 第二  | 日本語 | 「居心地が良い」って？             |
| 851 | 第二  | 日本語 | 成績と学習習慣の関係とは            |
| 852 | 第二  | 日本語 | おとな食堂                   |
| 853 | 宇土中 | 日本語 | 落書きの意義 ～その『犯罪』はなんのために？～ |
| 854 | 大津  | 日本語 | どうすれば理数好きを増やせるのか        |

## 研究分野【9 人文科学・社会科学】

| 発表番号 | 学校名 | 発表部門 | テーマ  |
|------|-----|------|--|
| 901  | 水俣  | 日本語  | スポーツにおいて最大限のパフォーマンスを引き出すためには                   |
| 902  | 水俣  | 日本語  | 声援の効果  |
| 903  | 玉名  | 日本語  | あなたの声は「l/fゆらぎ」を持っていますか？<br>～心地よいと感じるものを分析してみた～ |
| 904  | 宇土  | 日本語  | ウトウトタイムで目をつぶるだけでもストレス値は軽減されるのか                 |
| 905  | 宇土  | 日本語  | スマホ脳が教育に与える影響                                  |
| 906  | 宇土  | 日本語  | 性のあり方と多様性 ～若者から性の形を捉え直す～                       |
| 907  | 宇土  | 日本語  | 日本のホスピスケアと現代医療の関係性について                         |
| 908  | 宇土  | 日本語  | スマホ脳が教育に与える影響                                  |
| 909  | 宇土  | 日本語  | 宇土高校をUD化!!～誰でも使える学校へ～                          |
| 910  | 宇土  | 日本語  | ウトウトタイムの音楽を変えよう                                |
| 911  | 大津  | 日本語  | 音楽を聴くか聴かないかでパフォーマンスは変わるのか                      |
| 912  | 大津  | 日本語  | マスクは本当に必要なのか                                   |
| 913  | 大津  | 日本語  | 虐待を防ぐために                                       |
| 914  | 大津  | 日本語  | サッカーにおけるペナルティキックに関する研究                         |
| 915  | 大津  | 日本語  | 美味しいドーナツを作ろう                                   |
| 916  | 熊本  | 日本語  | 心の健康調査をより活用するために                               |
| 917  | 熊本  | 日本語  | 認知症患者と介助者の架け橋となるプロダクト開発                        |
| 918  | 熊本  | 日本語  | 涼しいカッパ   |
| 919  | 熊本  | 日本語  | 野球における審判員制度の現状と今後について                          |
| 920  | 熊本  | 日本語  | トマトの克服法  |