

山口県立徳山高等学校 令和7年度SSH課題研究発表会発表テーマ

中学生

番号	テーマ
中1	水でひんやり！ポータブル気化熱型冷風機
中2	ポニー・テールはなぜ美しくゆれるのか？
中3	山口県の河川における塩水遡上
中4	シャンプーの泡がつくる二つの輪の秘密
中5	アワビの生態
中6	金メダルガエルの再現と感応部位
中7	圧電素子を用いて机上筆記を検知する学習管理デバイスを試作する
中8	図鑑作成で知る！生態系 昆虫と植物の生き残るために進化
中9	夜の光で植物は光合成できる？
中10	超音波スピーカーとArduinoを活用した装置の開発
中11	シジミは水をきれいにしている！？
中12	フウセンカズラの根・芽は管に沿って伸びるのか？
中13	何故、鯛の鯛は魚の種類によって形が変わるのか
中14	静電気のふしき
中15	太った人はシャツがでやすいのか
中16	染の状態によるたわみ量の変化についての実験と計算
中17	音で見分ける液体の正体
中18	太陽フレアの研究

課題研究Ⅱ（徳山高校理数科2年次）

大学生

番号	テーマ
課1	様々なpHの物質を用いた黒土中のリン酸増加量の検討
課2	粘着テープの剥離音に関する実験的考察
課3	竹の葉・たけのこの皮を用いたおかげカップの開発
課4	運動量保存則の検証実験の改良
課5	加速度センサーを用いた居眠り防止装置の開発
課6	非公開情報の導入による必勝・必和戦略の解消
課7	波の速さを用いた分子間力評価の可能性
課8	使用済み油の凝固とその利用
課9	等張液の過冷却凍結を利用した食品保存方法の検討 確定版
課10	イシクライグの窒素固定能力を利用した劣化土壤の回復可能性の検討
課11	ミドリムシシートの作成と評価

教員

企業	
番号	企業名
企1	株式会社トクヤマ
企2	原田酒造
企3	ジェラテリア・クラキチ
企4	ミルトンコーヒー

番号	テーマ
教1	モバイルIMUとAR技術を用いた運動可視化
教2	錦川流域周辺の水系変化
教3	徳山高校の周りのイチョウ
教4	保護者必見！最適な発酵ジュースの条件について
教5	m!n!=l!を用いたコンピネーションの考察

PBL（徳山高校1年次）

番号	テーマ
P1	生ぬるい昔話では満足できないあなたへ。
P2	蛙化現象の心理学について学ぼう
P3	徳高生の心の中にズームイン！
P4	サクラダファミリアに隠された数字の秘密
P5	明治維新は本当に進歩だったのか
P6	山口県のお城は王道派？それとも個性派？
P7	「#発音トレンド変遷中」
P8	世界のことわざ～ことわざで世界を旅する～
P9	発音から外国语の意味を推測できるのか
P10	AIが事故を起こしたら誰が責任を負うのか？
P11	「塔の上のラブンツェル」のマザーゴーテルを訴える
P12	若者は選挙にいくかいいかないのかいどっちなんだい
P13	飛沫じゃなくてグッズが飛んだ！？
P14	あなたの財布を奪うのはどっちだ？
P15	定期券の謎めかしてみた
P16	高いのに買いたくなる。スター・バックスの心理戦略
P17	このポスターを流行らせたい！！
P18	友情はある、交流が足りない
P19	チヨーク粉末、奇跡の復活劇！～再利用への挑戦～
P20	Re:若者言葉から始める古典～春の暁ってエモいよね～

番号	テーマ
P21	球の体積の公式の証明
P22	球の体積
P23	学校は社会の予行演習になっているのか？
P24	質量がほぼ同じならカプセルの中身が違っても斜面を転がるスピードはほぼ同じなのか
P25	児童教育番組の秘密！～あの番組にはどんな力が！？～
P26	タブレットを授業で活用せよ！
P27	栄養満点☆チョベリグうま味調味料を作る
P28	ポスターの配色による違い
P29	なんちやってグラスハーブ
P30	1番元気が出るアンパンマンのキャラクターは何だろう？
P31	徳高生の遺伝やMBTIについて調べよう！
P32	黙って増えるタイプです。
P33	「ダイラタンシー」硬いの？柔らかいの？どっちなんだい！？
P34	ブルーライトとブラシーボ効果による集中力の向上の違い
P35	「海を殺す」日焼け止め、まだ使いますか？
P36	「おばあちゃんの知恵袋」だけじゃ足りない。民間療法正しく使おう
P37	SHIBIREーしひれの軽減法ー
P38	なぜ昔の人々は虫歯が少なかったのか
P39	焼けるか守るか、それが問題だ
P40	恋を叶えるリップ～天然素材を用いたリップクリームの保湿効果～

番号	テーマ
P41	クスリは嗜んじやダメ？
P42	その組み合わせ大丈夫！？市販薬の意外な出会い
P43	葉をもっとおいしく
P44	汎用性の塊！？～黄金比はまだ輝く～
P45	ズ。～正多角形～
P46	ボ。～ボールの反発について～
P47	ペットボトルフリップの成功の秘訣に迫る！！
P48	叫びを消す科学一叫びの壺の構造と遮音板の消音効果一
P49	触媒がBZ反応の常識を変える!!
P50	カゼインプラスチックの耐熱性を上げよう
P51	【環境に優しい手作り石鹼？！】
P52	生ごみから始まる防虫物語
P53	工場のある川とない川の環境の違い
P54	学校の汚れの統計と掃除の提案
P55	ChatGPTと対決
P56	タケコブターで空を飛ぼう！！
P57	見るだけで宿題を忘れなくなるってマジですか
P58	服装の最適解を求めよ
P59	”最強の橋”はなぜ強いのか！？
P60	耐えろ！ 建物 VS 津波
P61	水素ロケットの最強の比率！
P62	チヨークで小松菜を育てよう！
P63	成長促進ライトの正体を探れ！