番号	研究 年度	分野	高等学校名	活動種別	研究題目	要旨			キーワード	リンク先
1		1物理	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	フィフランド (加州) の衝撃吸収の様子 の研究 ~自由自在 に状態を変化させ	普段は液体、しかし衝撃を加えたときは固体になるという夢のような性質を持つダイラタント流体。このダイラタント流体の材料である水と片栗粉の質量比を変えるることによって反応はどのように変わるのか、また、油ではどうなる	ダイラタ ンシー	衝撃の吸 収	ダイラタ ント流体	リンクなし
2	2019	1物理	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	温度是表材力もた 発電実験~筒型ペルチェ素子発電装置による排気口の	のかを研究した。 ゼーベック効果と呼ばれる、温度差を与えることで発電する反応が起こるベル チェ素子という板状の半導体を筒形に成形した2枚のアルミニウム板の間に設 置することで発電装置とし、外側と内側に温度差を与えた場合の発電効率など	発電	ペルチェ 素子	環境問題	リンクなし
3	2019	1物理	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	音を使って消火は できるのか〜音波 の性質に着目して	について調べた。 私は音に興味があり、音波の性質を何かに生かすことができないかと思い、音 波消火器について探究しました。2015年にアメリカの大学で研究されており、 その資料をもとにスピーカーを使用した音波消火器でろうそくの火が消せるの	音	音波消火器	消火	リンクなし
4	2019	1物理	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	考える~ 橋梁模型の構造と 強度についての研 究~橋の可能性を 求めて~	か実験を行いました。 橋に使われてる構造はなんだか複雑で難しそう、もっとシンプルで強度のある 構造があるのではないのか。この疑問を解決するために、現在用いられている 構造をもとに模型を作成しそれぞれを比較、よりシンプルで強度のある構造を 追い求めた。	建築	構造力学	橋梁模型	リンクなし
5	2019	1物理	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	東全市での存掘さ マの回転記録及び そのコマの質量計 算~コマ作成から	動画で見つけた磁石の反発しあう力を利用して宙に浮かす浮遊ゴマは、真空中ではどのような動きを見せるのか疑問に思い、コマの作成及び真空中での実験をした。また、得た記録から実験で使用した磁石の質量を求めた。	磁石	浮遊ゴマ	ジャイロ 効果	リンクなし
6	2019	1物理	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	流降中記録ける場 体へのマグヌス効 果の作用について 〜諸条件と揚力と の中間間の塩油の	野球のカープやスライダーなどを投げるとき、ボールに対して固有の回転を与える。これによって回転軸に対して垂直な力が働き、ボールに加速度が与えられる。この現象のことをマグヌス効果という。本研究はこのマグヌス効果の定量的表現について研究した。	マグヌス 効果	数学的表 現	運動解析	リンクなし
7	2019	2化学	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	役割と温度との相 関〜濃度別、量別 の食塩水を用いて	普段の生活で使うものの探究をしたいと考え、カイロに食塩水を加え温度変化を観察した。結果は、5gのカイロに対し10%食塩水を0.1ml加えることで短い時間で高温に達することがわかった。またこの実験を通して、カイロに使用されているものの役割もよく理解することができた。	カイロ	温度変化		リンクなし
8	2019	2化学	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	カテキンの抗菌作用〜お茶に抗菌作用は出来るのか〜	お茶にはさまざまな種類があるが、お茶の種類によって抗菌作用の大きさに差があるのか、お茶を作った後の残り場にも抗菌作用があるのか研究しました。 また、お茶の残り場に防腐効果があるのか調べ、残り場の新たな活用法がない か考えた。	抗菌	カテキン	お茶	リンクなし
9	2019	2化学	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	加熱処理と糖度変化~加熱時間と予備加熱が与える影響	トースターでの焼き加熱をする際、どのような条件の下でサツマイモの糖度が高くなるのかを調べる研究を行った。今回の実験では加熱時間、サツマイモを包むアルミホイルの種類、恒温器での予備加熱の温度といった条件を変えて焼き加熱を行い、糖度を計測した。	サツマイ モ	糖度	調理	リンクなし
10	2019	2化学	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	りんご酢を用いた 化粧水作り	果物を使うとより美容効果が高く、肌にも優しい化粧水が作れるのではないか と思い、りんご酢を使った化粧水を製造した。りんご酢化粧水と一般の化粧水 を比較して、りんご酢を用いた化粧水の方が保湿効果、酸化防止効果が高いこ とがわかった。	果物	化粧品	効果が高い	リンクなし
11	2019	2化学	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	柑橘類と日焼けの 関係〜ソラレンの 紫外線吸収効果〜	柑橘類には、ソラレンという物質が多く含まれている。この物質は日焼けを促進させる性質があるといわれているが、それが本当なのか明らかにするために実験を行った。また、ソラレンを紫外線吸収剤として活用する方法についても考えた。	日焼け	柑橘類	紫外線	リンクなし
12	2019	2化学	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	を超える日焼け止めを作ることはできるのか〜酸化亜	近年では様々な日焼け止めが販売されている。しかし、日焼け止めを買わず自作のものを使用している人もいる。そこで自作の日焼け止めに焦点を当てた。 自作の日焼け止めは市販の日焼け止めを超えることが出来るのかということを 実験した。	日焼け止め	紫外線	紫外線散 乱剤	リンクなし
13	2019	2化学	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	色素増感太陽電池の性能向上〜色素量を増加させる方法〜	色素増感太陽電池は環境問題への取り組みの一種として開発されたが、現在も実用化のために研究が続けられている電池である。電池の色素吸着量を増加させることで発電性能を向上させられるのかを研究し、色素の吸着方法について考察した。	色素増感 太陽電池	発電	色素	リンクなし
14	2019	2化学	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	製作条件別のセッケンの効果~三種類の油脂を用いたセッケンの効果~ 乳酸菌の適正な保	市販のセッケンよりも肌に優しく、汚れの落ちやすいセッケンを作れないかと 考え、先行研究から今回は三種類の油脂を用いて、また、水酸化ナトリウムの 濃度も変えて製作した。その後、製作したセッケンの効果を様々な方法で確か めた。 乳酸菌は体に良いということをよく耳にする。体によいのであれば、乳酸菌を	セッケン	洗浄力	抗菌作用	リンクなし
15	2019	2化学	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	存環境 ~乳酸菌の 正しい保存場所は 冷蔵庫なのか?~	多く取り入れたほうがいいと思う。その乳酸菌を多く生きたまま取り入れるためには乳酸菌自身をどの保存場所で保存しておくことがより良いのかを調べるために3つの実験を行った。	乳酸菌	微生物	BCP培地	リンクなし
16	2019	2化学	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	お茶の製造工程は 何か? ~水とお茶 の種類による抗酸 <del>化佐月の高いし</del>	お茶が風邪予防に効くことが知られており、抗酸化作用や抗菌作用によるものではないかと言われている。本実験ではお茶に抗酸化作用があるという面から風邪予防に効果的なお茶の製造工程や抽出温度、抽出溶媒について研究した。 市販の化粧水を超える保湿力をもった手作り化粧水について研究した。研究方	お茶	抗酸化作用	風邪予防	リンクなし
17	2019	2化学	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	水を目指して 〜保湿力と浸透力の2つの観点の結果から	活は、水とグリセリンを主成分とした手作り化粧水をベースとし、そこに他の成分を組み合わせを変えて加えて作り、乾燥パック・手に塗り浸透度・水分量を観察した。 アリとアプラムシは共生関係を築いている。しかし、アリがアプラムシ自体を	保湿	化粧水	グリセリン	リンクなし
18	2019	3生物	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	の共生〜アリがア ブラムシを食べる 時と食べない時の <del>プレロハン 別本</del>	食べてしまうことがある。なぜそのような事が起こるのか、アリに同じ栄養素を与え続けて、与え続けた栄養素の違いによって共生関係がどのように変わるのかを研究した。	アリ	アブラムシ	共生	リンクなし
19	2019	3生物	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	を利用した自然に 優しい除草剤作り ~ヨモギとセイタ	ヨモギとセイタカアワダチソウには発芽を阻害するアレロパシー効果がみられる。このアレロパシー効果を利用して除草剤を作ろうと考え、どの種類の植物に効果があるのか、効果を強めるにはどうすればいいのかを研究した。 ダンゴムシは左右交互に曲がる、交替性転向反応を示すことで知られている。	発芽抑制	ヨモギ	セイタカ アワダチ ソウ	リンクなし
20	2019	3生物	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	オカダンゴムシにおける交替性転向反応のメカニズム	そこで、壁に沿うところから角を曲がるまでの過程に着目して、この反応が起こる仕組みを解明しようと試みた。その結果、正面の壁にぶつかる角度で曲がる方向が決定されることが示唆された。 関こえている音の変化が生物の行動にどのような影響をもたらすのかについて	ダンゴム シ	交替性転 向反応	動物の行動	リンクなし
21	2019	3生物	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	の研究〜求愛歌の 速度と求愛に成功 するまでの時間の ピメダカの逃避行	調べるにあたり、コオロギの求愛歌の特に求愛歌の速度に着目して実験を行った。その結果コオロギの求愛歌の速度と求愛に成功するまでの時間には何らかの関係があることが分かった。	昆虫	音	交尾	リンクなし
22	2019	3生物	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	動〜天敵を見た際 どのような行動を とるのか〜 ミドリムシは赤が	被食者・捕食者相互作用において、ヒメダカとオヤニラミを使用し被食者であるヒメダカはどのような条件で捕食者であるオヤニラミを認識して逃避行動を行っているのかということについて研究を行い考察した。 ミドリムシは機能性食品への加工やバイオ燃料への活用など、様々な分野で注	ヒメダカ	逃避行動	被食者捕食者相互作用	リンクなし
23	2019	3生物	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	好き?〜光合成色 素からわかること 〜	目されている。しかし、ユーグレナのみを大量に純粋培養することは困難である。そこで私たちは光条件に着目してユーグレナの好適環境について研究を行った。 植物とは本来、虫や草食動物に食べられる存在だ。しかし、ウツボカズラなど	ユーグレナ	ミドリムシ	光合成	リンクなし
24	2019	3生物	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	虫を捕食する植物 〜ウツボカズラの 生態〜	の食虫植物は虫を捕食する。なぜ、虫を捕食するのだろうか。この疑問に対し、主にウツボカズラのツボや消化液に着目し研究した。そして、食虫植物の 生態と捕虫行動の意味を考察した。	食虫植物	ウツボカ ズラ	消化液	リンクなし
25	2019	3生物	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	館高等学校におけるタケ類天狗巣病の現状と拡大の可等サイルのこれをい	本校裏の雑木林に生息するハチクにおける「タケ類天狗巣病」の発症状況を調査した。また、病原菌の感染経路を考察した。本植物病の解明が進めば、病気の改善だけでなく「竹害」の解決が期待される。 花粉は近年日本で多く飛散している。それに伴い花粉症を発症する人も年々多	タケ	竹害	植物病	リンクなし
26	2019	5数学	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	関係性 〜兵庫県からわかる「湿度」 「気温」と花粉の <del>でサーンに閉げる</del> 期待値を指標とし	くなっている。花粉の飛散量は気温と湿度に影響されると仮定して相関関係を調べた。また、そこからどういった日に花粉の飛散量が増減するかを考察した。 私は数理ゲームであるヌメロンについて、どのようにすれば答えが上手に求め	花粉	近似曲線	数理モデル	リンクなし
27	2019	5数学	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	期待値を指標とした数字の絞り方~ 2手目の戦略の場合のはた田いて AIによる音楽ゲー	られるかについて興味をもった。私は答えを求めるための戦略をいくつか考た。それを答えを求めるのにかかる平均手を指標として比べた。それに違いがみられたため何がより良い戦術なのかが分かった。 「Unity」というゲームエンジンを用いて音楽ゲームを作成し、そのプレイ結果	ヌメロン	数理ゲーム	パターン 分け	リンクなし
28	2019	6情報	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	ムの苦手解析と練習メニューの提示 QGISを用いた街路	に応じた練習メニューをAIによって提示するシステムについて研究を行った。 AIには触れておらず、まだ音楽ゲームの制作段階である。 ウッディタウンでは街路樹の根上がりが問題になっており、三田市は一部の街	AI	音楽ゲーム		リンクなし
29	2019	6情報	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	樹の根上がりの条件調査 Secret weight Measurement~	路樹の伐採を計画した。私は、少しでも多くの街路樹を残すために、QGISを用いて街路樹の根上がりの分布地図を作成し、根上がりの条件を考察した。 本校の身体測定時の記録方法はプライバシー問題や記録ミスなどの問題があ	根上がり	GIS	Google Map	リンクなし
30	2019	6情報	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	Measurement~ Raspberry Piによ る全自動体重計測 <del>アの炉ル字級化版</del> の提案~新しい学	る。その改善としてICカードによる個人認証後、測定値が機械内に自動入力されるシステムの開発を目指した。体重測定システムの実用化とほかの測定項目への応用が今後の課題である 日々行っている日直の仕事をより手軽なものにするため、スマートフォンやPC	体重計		身体測定 FeliCa	リンクなし
31	2019	6情報	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	級日誌の実現に向けて、私たちに出	などのデジタル媒体から記入を行う「デジタル学級日誌」を作成する。試行錯誤を繰り返しながら「HTML」「PHP」を用いて作成をし、実現を目指すために必要な環境作りとともに提案する。 三田祥雲館高校では部室とカギを管理している職員室または教官室との距離が	学級日誌	デジタル 化	HTML	リンクなし
32	2019	6情報	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	誰が開けたかわか る鍵 サッカーロボット	長いため、私はカギのやりとりが不便だと以前から感じていた。これを解決するため、ICカードを用いた部室のカギの解錠と入退室管理を行うシステムの作成を試みた。 サッカーロボットについて、知っている人は少ないのではないだろうか。その	個人認証	入退出管理	ICカード	リンクなし
33	2019	他	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	の研究〜得点率を 上げるために〜 滑らかなライント	試合は、実際のサッカーの試合とは似て非なるものである。この研究では、試合の状況を予想することから有効な動きを見つけ出し、勝利に近づくプログラムとはどんなものかを考察した。 今日、ロボットは様々な場面で活躍しており、我々人間の生活を支えている。	サッカーロボット	自律制御	プログラミング	リンクなし
34	2019	7その 他	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	レースの研究〜 Arduinoによる制御〜	そこで、ロボットを作る入門として「ライントレーサー」を制作した。また、スムーズに走行できるライントレースの手法として、P制御を用いてプログラミングした。	自律制御	PID制御	Arduino	リンクなし

番号	研究 年度	分野	高等学校名	活動種別	研究題目	要旨			キーワー	¥.	リンク先
35	2019	7その 他	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	大き児物における 自律したロボット について〜右手法 を用いた迷路走破	災害現場におけるロボットの活躍が注目されている。そこで、活躍するために 必要な要素を迷路を災害現場に見立て、ロボットを用いた実験をして確認し た。得られた結果から今後の災害現場におけるロボットに改善・応用できる要	迷路	右手法	プログラ ミング		リンクなし
36	2019	7その 他	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	□式がれたがまます。 を用いた災害ロ ボットの作成~自 律型ロボットのラ	素の考察をした。 レゴマインドストームを用いて、黒ライン上をライントレースし、要救助者に 見立てたボールを掴み、スタート地点まで持ち帰ることのできるプログラムの 作成と障害物を乗り越えることのできる機体の製作を行った。	障害物	レス キューロ ボット	ライントレース	LEGO MINDSTORM	リンクなし
37	2019	7その 他	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	1課題研究	レントナンマヌで トームを用いた救 助ロボットの制作 ~小学校における	小学校におけるプログラミング教育の教材としてラインを引いたコースで階段を乗り越えボールを掴んで帰ってくることのできるロボットを制作した。機体にアームやキャタピラを付けることでコースを完走できるロボットができた。	レゴ	ライントレース	プログラ ム		リンクなし
38	2019	3生物	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	2部活動	空面件裏面向等等 校の裏の川でプラ ナリアの新種発見 か?~黒いプラナ	三田祥雲館高校の裏の川で、三田市内で見られるプラナリアの種類とは形態の 特徴が異なった個体を発見した。その個体の解明のために電気伝導度、酸素濃 度、温度に着目した実験を行った。その結果から、新種であるのかを考察し た。	プラナリ ア	電気伝導度	化学的酸 素要求量		リンクなし
39	2019	4地学	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	2部活動	インジェ (155140)2005UDの 測光観測~カラフ ルな星の一部を捉	小惑星(155140)2005UDの色の変化を観察した。この2005UDは小惑星 (3200)Phaethonという表面の色が不均質な天体の分裂天体とされており、色を 調べることで両天体の関係を考察した。	天文	測光観測	小惑星		リンクなし
40	2019	7その 他	兵庫県立三田祥 雲館高等学校	2部活動	カラーボール追跡 システムの研究〜 相対距離と曲面ミ ラーについて〜	サッカーロボットに用いる自作全周囲カメラを使ったカラーボール追跡システムの研究を行った。カラーボールの相対距離の指標の変更、自作全周囲カメラの曲面ミラーの仕様変更を行い、この仕様が以前の仕様と比べてサッカーロボットに適切であることを本研究により明らかにする。	サッカー ロボット	曲面鏡	全周囲カ メラ	自律制御	リンクなし
1	2008	4地学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	極地研究						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
2	2008	3生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	コウノトリの個体 間関係に基づくク ラタリングの違い						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
3	2008	3生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	この鳥の羽毛から 抽出したDNAの検討						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
4	2008	5数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	石鹸幕の不思議〜 距離の輪の最小問 題〜						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
5	2008	5数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	音について						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
6	2008	2化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	形状記憶合金						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
7	2008	2化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	コウノトリ育む農 法の水田環境の調 査						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
8	2008	7その 他	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	World Science						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
9	2009	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	コウノトリのえさ 場の通年調査より						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
10	2009	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	コウノトリのDNA抽 出による研究						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
11	2009	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	数学を英語で						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
12	2009	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	複素数について						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
13	2009	情報	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	表現のための実践 的プログラミング						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
14	2009	化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	超電導物質の作製						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
15	2009	化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	ゴム状硫黄の色について						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
16	2010	物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	ゼオライト触媒の 研究						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
17	2010	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	コウノトリの餌場 の通年調査より						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
18	2010	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	コウノトリに負担 をかけずにDNA抽出 する方法の検討						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
19	2010	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	空間図形(正多面体)						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
20	2010	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	統計学〜推定と検 定〜						hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
21	2010	情報	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	表現のための実践 的プログラミング						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
22	2010	情報	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	ロボットプログラミング						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
23	2010	化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	酸化高温超電導体 の作製と評価						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
24	2011	地学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	地質から学ぶ豊岡 盆地の成り立ち						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
25	2011	地学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	北但大震災から未 来を予想する						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
26	2011	地学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	地下構造からみる豊岡						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
27	2011	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	コウノトリの餌場 調査						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
28	2011	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	キウイゼリーの研 究						https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994

番号	研究 年度	分野	高等学校名	活動種別	研究題目	要旨	キーワード	リンク先
29	2011	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	植物に与える音楽 の影響について			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
30	2011	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	方程式からがロア へ			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
31	2011	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	日米の数学教科書 の比較研究			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
32	2011	情報	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	ロボットプログラミング			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
33	2012	物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	豊岡市における重力加速度の測定			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
34	2012	物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	紙飛行機の研究			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
35	2012	地学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	豊岡盆地形成と災 害の関係について の研究			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
36	2012	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	植物発芽時への音 楽とコーヒーの影 響			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
37	2012	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	図形の最小問題について			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
38	2012	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	日米の数学教科書 の比較研究 II			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
39	2012	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	データの活用法			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
40	2012	情報	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	感情のディジタル 化			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
41	2012	化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	トマトときゅうり の食べ合わせに関 する研究			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
42	2013	物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	散乱するα線を探 す			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
43	2013	地学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	豊岡盆地形成と災 害の関係について の研究			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
44	2013	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	神武山の生物多様 性とその保全生物 学的研究			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
45	2013	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	バナナの賞味期限 に関する研究につ いて			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
46	2013	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	数学と音楽			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
47	2013	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	豊岡市のロゴを作 ろう〜黄金比の研 究〜			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
48	2013	情報	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	音声認識既往と音 声読み上げ機能を 利用した学習支援			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
49	2014	物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	アプリ作成 身近な材料で作る モデルロケット			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
50	2014	物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	ペルチェ素子の可 能性を探る			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
51	2014	地学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	地質学的特徴と 人々のくらしの関 係についての研究			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
52	2014	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	コウノトリはばた く豊岡市へ			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
53	2014	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	コーヒーの香りが カイワレ大根の生 長に及ぼす影響			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
54	2014	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	神武山に生息する哺乳類の種類と生態に関する研究			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
55	2014	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	モンティ・ホール問題			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
56	2014	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	ガロアの考え			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
57	2014	情報	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	人工知能による「2048」攻略			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
58	2014	化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	炭による金属イオ ンの吸着とその再 利用方法に関する			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
59	2014	化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	研究 クズを用いたバイ オエタノールの合 成			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
60	2015	物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	変化する球体の軌跡			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
61	2015	物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	小型ペットボトル の性能調査研究			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
62	2015	地学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	地質学的特徴と 人々のくらしの関 係についての研究			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
		1			pric フい C の			hs/?page_id=114994

番号	研究 年度	分野	高等学校名	活動種別	研究題目	要旨	キーワード	リンク先
	2015	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	神武山における生 物多様性			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
64	2015	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	非侵食で血糖値測 定を目指して			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
65	2015	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	戸島湿地における 魚類調査			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
66	2015	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	フラクタル図形の 次元はどうなって いるのか			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
67	2015	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	日米教科書の比較 研究Ⅲ			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
68	2015	化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	水とアルコールの混合実験			hs/?page id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
69	2015	化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	おいしい飲料水を 作ろう			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
70	2016	物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	雪の結晶と形成			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
71	2016	物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	磁力の世界へよう こそ			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
72	2016	地学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	地質から見た豊岡			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
73	2016	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	日本語の表現力			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
74	2016	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	Catch The Dream			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
75	2016	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	神武山、半世紀の歩み			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
76	2016	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	香美町に自生する ヘイケカプラの ルーツを探る			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
77	2016	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	数学の教科書の比 較研究			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
78	2016	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	フィボナッチ数を 極める			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
79	2016	情報	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	豊高生向けアプリ 「Tailar」の開発			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
80	2016	化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	パインゼリーを作 ろう			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
81	2016	音楽	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	音と生活環境			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
82	2017	物理	兵庫県立豊岡高 等学校	3部活動	ガウス加速器のメ カニズムとエネル ギー解析			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
83	2017	物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	模型飛行機の飛行 距離の向上			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
84	2017	地学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	GISとドローンを用 いた地形調査			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
85	2017	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	集中力を高めるた めに			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
86	2017	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	夜間照明による地 域の活性化を目指 して			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
87	2017	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	ブーバ・キキ効果 と言語の発展			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
88	2017	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	メダカの色の好 みって?			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
89	2017	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	3部活動	不安なメダカの優 先する行動は?			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo-
90	2017	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	園のビオトープに おける生物群集に 見られる食物連鎖			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo-
91	2017	数学	兵庫県立豊岡高 等学校		結び目理論			nttps://wwwz.nyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo-
92	2017	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	恒等式の存在可能 性			nttps://wwwz.nyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo-
93	2017	化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	日焼け止め+塩素 系漂白剤は=? 凍らせたチュー			nttps://wwwz.nyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo-
94	2017	化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	ペットの味は最初 と最後でなぜ違う のか			nttps://www2.nyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo-
95	2017	化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	茶カテキン類を用 いたバイオベース ポリマーの合成			nttps://www2.nyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo-
96	2018	化学	兵庫県立豊岡高 等学校	3部活動	茶カテキン類を用 いたバイオベース ポリマーの合成2			nttps://wwwz.nyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994

番号	研究 年度	分野	高等学校名	活動種別	研究題目	要旨	キーワード	リンク先
97	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	ルーティーンによ る効果	世上, 就 X v ハ 、		https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
98	2018	物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	ぽちゃん、と跳ね 返る水滴の規則性	局券の未めずで落ろたでき、窓体からないといった。このが、このがはなりかには発 関性があるのかが気になり、電磁石を利用し、鉄球を落下させるという実験を 始めた。まず、溶液を塩化ナトリウム水溶液に統一して実験すると、結果から 水素結合の大小が関係していると考え、次に温度を変えて実験した。2つの実		https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
99	2018	地学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	粒度分析による運 搬堆積過程の解明	服の外田から 正本土は Wh 下了は窓のできれず 1- 延見郷土にきたの		hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
100	2018	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	メダカで探す最適な隠れ家	型・エール・は、  家附なこの  のでは、  のでは、		https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
101	2018	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	細菌もお熱いのが お好き?〜城崎温 泉に棲む好熱菌を 探す〜	<u>対熱高と保介機能を係る数土にはや増進がお飯生物のでとせかが、多その</u> に にとって生存が難しい高温環境に生きていることが知られている(最高記録はなんと122°C!)。好熟菌が作り出す耐熱性の生体物質は産業上の利用価値が高い。また、好熱菌を知ることで、海底の熱水噴出孔で発生したとされる原始生		https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
102	2018	物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	プロペラの羽根の 枚数と風速の関係	☆た号が支によく使う扇風機い羽形の表弦は写葉書望でのるがとけこを近らけ プロペラの羽根の枚数と風速には何か関係があるのではないかと考えた。翼理 論では、3枚、4枚羽根が最小の入力で最大の風速・風量を生むとされているが、私たちが日常でよく見る扇風機は5枚羽根が多いように思われる。そこで		hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
103	2018	化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	茶カテキン類を用 いたバイオベース ポリマーの合成	おもとは、 オナギナが体験のプロペラのであれなりDプリング、 を用いて佐		https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
104	2018	音楽	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	音楽が人や植物に 与える影響	響を与えているのでしょうか?ヒトは、自分の好きな音楽を聴きながら作業すると効率が上がる人もいるかもしれません。また植物に関して、トマトにモーンアルトの曲を関かせると特度が上がったという報告もされています。今回		hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
105	2018	生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	豊岡高校に生息す る哺乳類の分布と 移動経路	は レトの政治に影響を与さてしたかて立塞に対日し これがレトの集中有の		hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
106	2018	数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	フラクタル次元を 用いた河川の次元 解析と氾濫の関係			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
107	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	性 昼間・薄暮・夜間 における色の見え 方に関する基礎的	人間の成免付には、 に探究の切るさレールの壁いにより、人さ、変化する。 こで我々は、身近に咲いている色とりどりの花や色票をサンブル対象として昼 間・薄暮・夜間といった周囲の明るさレベルの変化に対する色の見え方の変化 についての定量的な測定及び解析を試みると共に実社会への応用展開について		hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
108	2017	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	研究 15年後の豊岡	・		hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
109	2017	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	インバウンド戦略			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
110	2017	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	女性の回復率向上			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
111	2017	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	コウノトリ育むお 米の販売戦略			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
112	2017	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	商店街の活性化			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
113	2017	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	コウノトリツーリ ズムの可能性			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
114	2017	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	豊岡版ハザード マップの新提案			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
115	2017	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	豊岡弁当を考える			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
116	2017	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	出石鉄道を追う			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
117	2017	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	但馬のスポーツ活 性化			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
118	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な	人口減少とは?~ 豊岡の未来~			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
119	2018	7 - //-	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な	国際観光都市への挑戦			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
120	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	アートによるまちづくり			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
121	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な	「コウノトリ育む農法」の未来			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
122	2018	その他	等字校 兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	商店街の活性化			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
123	2018	その他	等字校 兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	公共交通の現状と			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
124	2018	7 0 //-	等字校 兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な	防災訓練に多くの 住民が参加するに はどうしたらよい			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
		その他	等字校 兵庫県立豊岡高 等学校	探究の時間 2総合的な 探究の時間	コウノトリの未来			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
			等字校 兵庫県立豊岡高 等学校	探究の時間 2総合的な 探究の時間	食で但馬を活性化			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
			等字校 兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な	地域の結びつきは いかにして保たれ			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
		7 0 //-	兵庫県立豊岡高	探究の時間 2総合的な 探究の時間	てきたか 但馬弁、残さな あっきゃあへ			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
		7. m/h	等学校	探究の時間 2総合的な	ん!! カタカナ語はどこ に向かっていくの			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
		この/山	等学校 兵庫県立豊岡高	探究の時間 2総合的な	商店街の活性化			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
130	2018	ての他	等学校	探究の時間	間点街の店性化			c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994

番号	研究 年度	分野	高等学校名	活動種別	研究題目	要旨	キーワード	リンク先
131	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	おいでよ!お菓子の祭			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
132	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	出石鉄道復活の可 能性と存在意義			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
133	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	貨幣経済のその先へ			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
134	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	伝統文化			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
135	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な	北海道の産業と豊			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
		その他	等字校 兵庫県立豊岡高 等学校	探究の時間 2総合的な	高校生の生活と日			hs/?page id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
		その他	兵庫県立豊岡高	探究の時間 2総合的な	本経済の関係 「笑い」の文化間			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
			等学校	探究の時間 2総合的な	比較 効率の良い暗記方			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo-
138	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	探究の時間	法			c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo-
139	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	みんな笑って! スマイルプロジェ クト			c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
140	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	ぎゅぎゅっととよ おか			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
141	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	豊岡市のUIターン 増加作戦			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
142	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	増やそう!医療人			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
143	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	「コラッツ予想」 と「無理数」につ			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
144	2018	その他	兵庫県立豊岡高	2総合的な	いて メダカの色の好み			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
			等学校	探究の時間 2総合的な				hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo-
145	2018	その他	等学校	探究の時間	ウミホタルを探せ			c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo-
146	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	バリアフリーにつ いての考察			c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo-
147	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	チョークを作る			c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
148	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	アニメ技術の研究			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
149	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	但馬に外国人を増 やすためには			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994
150	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	外国人にとって住 みよい街にするに は			https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
151	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	日本人と外国人の感受性の違い			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
152	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	都市部の待機児童 問題について			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
153	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	子育てしやすい町 づくり			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
154	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	アフリカの水と教育の問題			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
155	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	LGBTと現代社会			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
156	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	音楽フェスで地域 を活性化!			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
157	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	集中力と学習効率			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
158	2018	その他	兵庫県立豊岡高等学校	2総合的な 探究の時間	古代文様の研究			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
159	2018	その他	兵庫県立豊岡高	2総合的な	目覚めやすい音の			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
		その他	等学校 兵庫県立豊岡高 等学校	探究の時間 2総合的な	研究 e-sportsについて			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.ip/weblog2/toyooka-
			等学校 兵庫県立豊岡高 等学校	探究の時間 2総合的な	但馬からオリン			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
				探究の時間	ピック選手を			hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo-
		その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な探究の時間	食で但馬を有名に			c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo-
163	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な探究の時間	人と動物のつながり			c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo-
164	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	DHAサバレシピ			c.ed.jp/weblog2/toyooka- hs/?page_id=114994

番号	研究 年度	分野	高等学校名	活動種別	研究題目	要旨			キーワーI	:		リンク先
165	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	食品ロスについて							https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
166	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	睡眠の質をよくしよう!							https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
167	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	怪我							hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
168	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	ヘルプマーク							hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
169	2018	その他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	歌詞の分析							hs/?page_id=114994 https://www2.hyogo- c.ed.jp/weblog2/toyooka-
1	2019	6情報	兵庫県立小野高 等学校	2総合的な 探究の時間	冷蔵庫内の食品の 解析管理〜画像認 識システムの実践	本明元は、印廠庫の中の長田を画隊聆瞰により、日野、自生、さるシステムの作成を目的とする。はじめに、様々な食品の画像をPythonで記述したプログラムで機械学習にかけた。次に、独自の発想としてDepthカメラを試験的に取り入れ、距離データから内部の食品配置などを推定するという応用への糸口を発見	AI	冷蔵庫	画像認識	食品		hs/?page id=114994 リンク無し
2	2019	6情報	兵庫県立小野高 等学校	2総合的な 探究の時間	的利用〜 FDEソフトウェアの 開発	<del>たい研究は習的は、学科の特定の会界質型電板子によった。 第月的な実用化のの</del> 現在、教科書やノート、考査などが多くの学校では紙を使って行われてい	FDE	教育	データ管 理	デジタル 化		リンク無し
3	2019	7その 他	兵庫県立小野高 等学校	2総合的な 探究の時間	SNSのSOS〜現代の 若者にバズる理由 〜	グラスで5 不等を戻っての理察大を売っているな悪しい。 取行による遅原版音や犯罪が社会問題として叫ばれているのに、どうして私たちはSNSをやめられないのだろうか。私たちは原因が人間の欲求にあると考えた。マズローによると人間の欲求は5段階に分けられる。その中でも高度な欲求である帰属欲求、承	SNS	マズロー	twitter	instagram		リンク無し
4	2019	1物理	兵庫県立小野高 等学校	2総合的な 探究の時間	ムペンバに関する 研究	翌ペット・	ムペンバ 効果	凝固点	温度	水		リンク無し
5	2019	1物理	兵庫県立小野高 等学校	2総合的な 探究の時間	音の三要素~音色 ~について知ろう	・	音色	波	音の三要 素	クント		リンク無し
6	2019	1物理	兵庫県立小野高 等学校	2総合的な 探究の時間	体育館は新たな発 電所となり得るか	した。 圧電素子とは、圧力を加えると電圧が発生する物質から電圧を取り出す装置のことである。私たちは、圧電素子を用いた発電の仕組みと効率の良い発電方法を研究している。最終的に、体育館に設置して、体育館の振動や音を用いた発	圧電素子	電圧	発電	振動	音	リンク無し
7	2019	7その 他	兵庫県立小野高 等学校	2総合的な 探究の時間	伝わるフォントと メッセージ	電を目指す。 メッセージを文字にして伝えるには、フォントという要素が絡む。 文章の作成者が読者に伝えたいイメージと、それに沿って多くの種類の中から 選定されたフォントの特徴に着目し、ポスター制作を通じてその関係について	文字	フォント	メッセージ	文章		リンク無し
8	2019	1物理	兵庫県立小野高 等学校	2総合的な 探究の時間	ミルククラウンの 謎	研究している。 私たちは、ミルククラウンができる理由の一つに、牛乳独自の粘性が関係しているのではないかと考えました。その関係を調べるために、片栗粉を使用し、 粘性を徐々に変えながら実験を行いました。粘性との関係を調べるために片栗	ミルクク ラウン	牛乳	粘性	滴下位置		リンク無し
9	2019	3生物	兵庫県立小野高 等学校	2総合的な 探究の時間	コミヤマスミレの 謎を追う	粉を使うという独自方法からでた結果は如何に、 カティー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー	スミレ	分子系統 解析	植物	DNA	葉緑体遺 伝子	リンク無し
10	2019	3生物	兵庫県立小野高 等学校	2総合的な 探究の時間	好き嫌いは自分の せいじゃない〜パ クチーと嗅覚遺伝	受賞製伝子373-1-1-1-2 嗅覚遺伝子ORGA2に変異があるとパクチーの香りを嫌なにおいと感じます。嗅覚 遺伝子ORGA2の変異とパクチーの好き嫌いに関係がある? 西洋人では研究成果が発表されていますが、日本人では研究されていません。	嗅覚	パクチー	匂い	嗅覚遺伝 子		リンク無し
11	2019	1物理	兵庫県立小野高 等学校	2総合的な 探究の時間	子の関係~ ハニカム構造につ いて	私たちは日本人のOR6A2遺伝子変異とパクチーの好き嫌いの関係を探ります。 正六角形が垂直方向からの圧力が一番強いかを模型を使い証明する。	ハニカム 構造	サンド イッチ構 浩	航空機	圧力		リンク無し
12	2019	3生物	兵庫県立小野高 等学校	2総合的な 探究の時間	猫は猫ホイホイに 惹かれるか	はないと思います。しかし、猫の生態や行動についての謎は未だにあります。 その中でも今回はネットでも話題になっている「猫ホイホイ」について調査し 始めました。	猫	行動	ペット	心理	生態	リンク無し
1	2018	1物理	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	ミュージカルソウ における刃の曲げ 方と音の振動数の 関係	して用いる鋸のことであり、そのS字の曲げ具合を変えることで発生する音の振動数を変えることができる。しかし、刃の曲げ具合と音の振動数の関係は明らかでないため、ミュージカルソウの演奏方法の習得は困難である。筆者らはそ	音の振動 数	曲率	ミュージカルソウ			http://www.hyogo- c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath_ssh.html
7	2018	4地学	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	河道掘削断面の多 角的評価	応関係高望ら大いな系音を耐、ためにが自力とは何道艦前エ事が進められてする。しかし、工事実施後には生息魚種数と個体数の減少が確認され、生態系を大きく悪化させてしまう可能性がある。現在は生態系への影響評価を事後調査でしかおこなっていない。そこで本研究では、シミュレーションソフトを用いる。	河道掘削	iRIC	河川シ ミュレー ション	環境評価		http://www.hyogo- c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath ssh.html
11	2018	2化学	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	I2・KI、C2H5OH、 NaC102による抗菌 作用の検証	玩働作系か  が場合を  が動きたい  が動きたい  が動きたい  が動きたい  が動きたい  が動きたい  が動きたい  があるのか  不明であった。我々は12・KIaq、  に2H50Haq、NaC102aqを用いて人体に影響のない  濃度に限定し、抗菌作用の比較を 行った。また、12・KIaqとに  は3時間の  が動果的な割	除菌	抗菌	ヨウ素	エタノール		ns/sciencematn_ssn.ntmi
12	2018	2化学	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	塩基によるアルミ ニウムの腐食速度 の違い	<u> </u>	アルミニウム	塩基	水酸化ナトリウム	水酸化カリウム	反応速度	
30	2017	2化学	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	ワックスエステル による防錆効果の 検果	We'want To make idst from in air. So we thought that we may be able to use wax esters as rust-proofing oil and examined its efficacy. We prepared two sets of three iron plates. The first plate was untreated, the	鉄さび	防錆油	ワックス エステル			
31	2017	2化学	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	二酸化塩素分子を 用いた製品による 除菌効果の検証	we inspected whether two kinds of distinct affice which use thind the dioxide molecules are effective in daily life. We used two kinds of products, a gel type and a spray type, and compared the degree of bacterial growth in agar culture mediums after the bacteria were	除菌	二酸化塩素	エタノール	塩素	細菌	
6	2018	3生物	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	アロッキの版に対する エダアシクラゲ Cladonema pacificum (ヒドロ	ニップ・シップシーはdoinfund patrinRum・Lt・ドー虫材・カン・プロ・65年へ配が 瘤、触手に程度の違う傷を与え、その傷に対する応答を観察したところ、切断 された傘・触手瘤・触手の3器官全てが完全に再生されるという現象が見られ た。この現象はこれまで報告がなく初めて観察された現象である。この結果に	再生	クラゲ	幹細胞	誘導	生存	http://www.hyogo- c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath_ssh.html
14	2018	4地学	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	ため池における管理負担を低減した 低水位管理法の提案	基ಳ 未来が 製思されの心わせれんで にかったに おん 現 かん といる と たま 池には 農業 用水の確保 だけでなく 洪水調節機能 や生物の 生息 地としての 役割が あるが 、ため 池の 債 をとともにこれらの 機能が 失われる。 そこで 著者らは ため 池の 低水位 管理を 提案する。 農業 使用外ため 池である 源太池をモデルに 検証を	ため池	洪水調節 機能	低水位管 理	生態系		may solonoematii SSII.IIIIIII
24	2017	4地学	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	加古川下流域にお ける内水氾濫の危 険性	The Telegraph of the	内水氾濫	加古川下流域	かさ上げ	ハンドレ ベル測定		http://www.hyogo- c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath_ssh.html
28	2017	2化学	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	珪藻土による水中 のアンモニア除去	ファンルの水に B ポオセン アン・エー・ピード L 用い 日本かれ におります。 「人間が 日本と を刺激するクロラミンという有害物質に変化する。」 そこで、 珪藻土が空気中でアンモニアガスを吸収することを知り、 珪藻土が水中でもアンモニアを吸収すれば、 クロラミンによる被害を軽減できるのではないかと考えた。 そして、	珪藻土	アンモニ ア除去	塗装剤	プール		no, communican Samulli
29	2017	4地学	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	花崗岩体での植生 による土砂災害抑 制効	THE TEST AGO, "WE TO LINE CHART TANKS THESE CAN SEEL WAS AGO, "WE TO LINE AGO, "WE TO LINE AGO, WE NOTICE THAT AGO, WE NOTICE AGO TO LINE AGO, WE AGO TO LINE AGO TO LINE AGO, WE AGO TO LINE	花崗岩体	土石流	植生	大藤山		
19	2017	1物理	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	波を弱める堤防の開発	Japan is an area whele iour tectionic praces corride. Decause of Chat, there are a lot of earthquakes in Japan and they occasionally cause tsunamis which injure many people. Seawalls are examined in terms of how hard they are to destroy, but are not examined in terms of how much	堤防	波の減衰	フルード 相似			http://www.hyogo- c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath_ssh.html
5	2018	3生物	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	海への溶存鉄供給 に貢献する淡水生 シアノバクテリア	サースにの上物化とり、必要が可入、初の歌は時が下てん酸りが原内にあるか; 沈殿した鉄は生物利用が不可能である。昨年度の課題研究により、淡水生シア ノバクテリアが、鉄と錯体を形成し海水中で高い溶存鉄濃度を保つ物質を生成 することが示された。しかし、池のような自然環境における溶存鉄濃度は、昨	シアノバ クテリア	ミクロキ スティス	溶存鉄	海		http://www.hyogo- c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath ssh.html
22	2017	3生物	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	淡水生シアノバク テリアによる海へ の溶存鉄供給	THEFE IS "A' PIBLICA" WITH A Lack "O" disserved HOW THE CASE "INDICATE" be oxidized and sink to the ocean floor because iron is a substance that easily oxidizes by nature. Not all creatures can use oxidized or sunken iron. To solve this problem, we focused on cyanobacteria,	シアノバ クテリア	ミクロキ スティス	溶存鉄	海		http://www.hyogo- c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath ssh.html
8	2018	7その 他	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	海水の栄養分に着	近平、世界的にグリーンフィアと呼ばれる光彩が同題となっている。何深の一種であるアオサが海岸で大量に発生し、環境に多くの悪影響をもたらす。本研究では、グリーンタイドの原因を解明するため、海水中の栄養分に着目した。 子備実験で人工海水中のアオサが成長したことから、特にMg. Ca. K. S. N. Fe	グリーン タイド	アオサ	栄養分			http://www.hyogo- c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath ssh.html
4	2018	2化学	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	災害時をみすえた 単糖類電池の開発	伝考は、竜丸の正縮水平をごからなる。 を目的とし、材料が比較的身近にあり作成方法も簡単であるグルコース電池に注目した。グルコース電池の発電の仕組みがグルコースの還元性を利用しているということから、我々はグルコース以外の物質で還元性を持っておりグルース以外の物質で還元性を持っておりグルース以外の物質で還元性を持っておりグルース以外の物質で還元性を持っておりグルース以外の物質で還元性を持っておりグルース。	単糖類	グルコー ス電池	還元性			http://www.hyogo- c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath ssh.html
21	2017	2化学	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	紙のホワイトボー ド化	The and of this feeth of 18 to produce a whileword made it is paper. Concretely, we aimed to make letters written with whiteboard marker on paper erasable. We used topcoat, a kind of spray often used to coat plastic models and make surfaces glossy, to make the surface of papers	紙	ホワイト ボード	剥離剤			http://www.hyogo- c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath_ssh.html
<u> </u>		1	<u> </u>	<u>i</u>	I	In the work of the manager with whitehouse makes the transfer to the first terms of the second secon	Ī		ı	1	1	may acienicematii_SSH.NTMI

番号	研究 年度	分野	高等学校名	活動種別	研究題目	要旨			キーワート	:		リンク先
20	2017	2化学	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	寒天を原料とした 素材の開発	problems because they are biodegradable and algae cannot be used for other purposes such as food. However, low water-resistance limits their usage. We made more practical biodegradable agar sheets and considered	寒天	生分解性	プラス チック			http://www.hyogo- c.ed.jp/~kakohigashi-
23	2017	3生物	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	プラナリアの摂食 行動について	me conducted restair on whether Franciscal sales and considered me conducted restair on whether Franciscal sales and considered glycogen. First, we investigated whether there was any other food like vegetable matter that caused them to react and found that planarians responded to rice. Based on this, we made an experiment with the	プラナリア	摂食行動				hs/sciencemath_ssh.html http://www.hyogo- c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath_ssh.html
15	2018	6情報	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	教室の鍵の自動化	教室の後ろのドアの鍵を電気的に制御する装置『OPEN SESAME』を制作した。教室内からはスイッチを押すことで鍵を開けることができ、ドアが閉まると自動で鍵が閉まる。また指紋認証システムによって、教室外から鍵を開けることもできるようにした。	解錠	指紋認証	電子工作	センサー	教室	
16	2018	5数学	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	折り紙一折り操作 に関するアルゴリ ズムの作成と作品	また。これにおけるが、3かりかく、シャー・サルルカリかが、これにする。 これ、カリがな 多角形とする通常の折り紙を1次元拡張したもので、多面体を折り紙として扱 う。本研究では、はじめに4次元折り紙を定義し、4次元折り操作を機械的に行 うためのアルゴリズムを作成した。そして、そのアルゴリズムを用いて、立方	4次元	折り紙	多面体	風船	数学	
17	2018	6情報	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	風のささやき - Whisper of Wind- の制作	人を感知して、その地点に指向性のあるパラメトリックスピーカを向け、その地点に対応した音声を再生する装置『風のささやき -Whisper of Wind-』を制作した。	電子工作	指向性	スピーカ	センサー	iCAN	
13	2018	3生物	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	ウナギのモノの見 え方と認識	ねたらは、ソナイがモノを恥暇、腕がしさるが凶か●、みを使って調べることにした。私たちは、3匹のウナギに対して2つの検証を行なった。まず、手持ち図形による「図形の認識」を行なった。エサを与える日に手持ちの図形●を記憶させ、エサを与えない日には図形×を記憶させた。それらの図形を見ていることが	ウナギ	図形識別				
32	2017	3生物	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	ナメクジの嗜好性 について 〜嫌われ 者ナメクジは何を 好むのか〜	<u> </u>	ナメクジ	嗜好性				
33	2017	3生物	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	環境DNAを用いたミ シシッピアカミミ ガメの生息分布調 査 Ⅲ期	近千所来された生態を ーケリンノカなだ 「原境DNA」を用ヤルデナながある。この子では、水サンプルを1~2Lほど採取・解析するだけで、その採取場所における調査対 象種の生息の有無や個体数を調べることができる。この手法を応用し、I・II 期を 通して確立した実験系を用いてミシシッピアカミミガメの生息分布調査を行った。 調務が発現に 元永之系・ガスが窓易に進出でき入地を 九条代できるが、実現と博等	環境DNA	生態モニ タリング	外来種			
34	2017	3生物	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	外的要因によるヒ メウズラの色覚へ の影響	あめらられていていた。 た。実験を行うにあたって、未学習の個体を入手するために自作ふ卵器を作ってふ化させ、3種類の実験を行った。まずふ化後6か月の個体を色画用紙で覆った飼育箱に入れて飼育し、その色のエサ箱と透明のエサ箱の摂食回数を調べる な吟を作った。私かな、また世界の現場とあずを同業の首に見くともかった。	ヒメウズラ	色覚	ふ卵器	ストレス		
2	2018	1物理	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	曲面振動板による 音の聞こえやすさ 向上のメカニズム 解明	なって聞こえるという現象がある。この現象はすでにスピーカーに応用されているが、メカニズムは未だ解明されていない。私たちは、この現象のメカニズムを解明することで、より聞こえやすく安価なスピーカーを開発できると考えた。	倍音	曲面振動版	共振	スペクトル	オルゴール	http://www.hyogo- c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath_ssh.html
9	2018	1物理	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	振動装置によって 生じる渦について の考察	本もりは振動表色を用がた。木田口は感の力間、シャカーを持たならなった。円柱状、直方体状の振動部分を用いて振動させた水面について、水流を可視化し解析した。その結果、円柱状の振動部分を用いた際は不規則な水流が、直方体状の振動部分を用いた際には渦のような水流が発生することが、	浮遊物	振動	水流			
10	2018	1物理	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	『宇宙ピペット』 実用化へ向けた有 用性検証	日間で、日本ので、日本ので、日本ので、日本ので、日本ので、日本ので、日本ので、日本の	濡れ性	微重力	ピペット			
26	2017	1物理	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	濡れ性を用いた宇 宙ピペットの開発	は、固体が液体を引き付ける性質である濡れ性が大きく作用する。また濡れ性の影響で微小重力下では一般的なピペットが使えないことを知った。本研究では濡れ性を利用して、微小重力下でも使用可能なピペットの開発を目的とし	濡れ性	微重力	ピペット			
27	2017	1物理	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	水面波で浮遊物が 動くメカニズムの 考察	が固定によって行があるが、気気は、核心にはがわりり上がるシャモがはなかるように身近であるにも関わらず、そのメカニズムについては解明されていない。そこで筆者らは水面波と浮遊物について動画解析から考察を行い、浮遊物を動のメカニズムの仮説を立て、検証実験を行なった。初めに、振動装置が低き、機能が認識物が無関いと数数されませまる。実施して機能について表際し	浮遊物	振動	水流			
25	2017	6情報	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	効率的なバイアス 検出アプリケー ションの開発	our thinking. For example, buying products because their advertisements make us eager to buy them is a form of biased decision making. When we want to find the biases which we have, we must answer hundreds of howadays, as a reproductive garner interest a found the worru.	バイアス	アプリ				http://www.hyogo- c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath_ssh.html
18	2017	1物理	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	効率化ー羽根のア スペクト比に注目 して-	nowadays, as environmental problems gather interest around the world, sustainable electric power generators are increasingly being installed on houses. However, small private wind turbines are not common. The main reason is that the amount of the electric power they generate is	発電	風力	アスペク ト比	揚力		http://www.hyogo- c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath_ssh.html
3	2018	2化学	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	寒天を用いた新し い素材の開発	がかり、また、地球があった。この代用品として海藻を原料とする東天を用いた素材の開発が行われているが、耐久性が低く実用化できる段階には至っていない。本研究では、素材の耐久性の向上を期待して寒天にトマトの繊維やキチン質があった。	寒天	生分解性	プラス チック			http://www.hyogo- c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath_ssh.html
1	2018	3生物	兵庫県立龍野高 等学校	1課題研究	たつの市の絶滅危 惧種ヒシモドキの 不思議	か所にしか生育していない。私たちは、ヒシモドキが生育しやすい環境を3つの実験と野外観察によって調べた。その結果、ヒシモドキは貧栄養の環境で開放花を咲かすこと。元は陸上植物であったが水中でも生育できるように進化し	ヒシモド キ	絶滅危惧 種	開放花	閉鎖花		リンク無し
2	2018	1物理	兵庫県立龍野高 等学校	1課題研究	水流による侵食作 用の研究	本明れては、使用時間が水流によるプーペートのプーション・アンガーに使用について、自作した水流侵食実験装置を用いて調べた。ゴルフボールのディンプルの作用に注目し、ラインテープの表面を粗くして行った実験の結果、ラインテープの表面の粗さが粗いほど、ラインテープを越えた後の水流に	ライン テープ	侵食	水流			リンク無し
3	2018	1物理	兵庫県立龍野高 等学校	1課題研究	た新型風力発電機の開発 〜小規模風力発電	版のな人主のプロペーン主の版力を電機は、カードのでは、風が水火に呼ばれ 果を発揮する。そのため、土地が少なく、1年を通してさまざまな方向から風 がふく日本の気候に適していない。そこで、私たちは小型で全方位からの風に 対応できる効率のよい風力発電機を作ることを目的として研究を進めた。 はじ	風力発電	サボニウ ス風車	ジャイロ ミル風車	ジャイロ ニウス風 車	小規模風 力発電	リンク無し
4	2018	3生物	兵庫県立龍野高 等学校	1課題研究	る発芽後の成長と二酸化炭素分圧の関係	是での食料確保というのは大きな課題となっている。そこで私たちは火星での 植物栽培を目指し、低圧条件下における発芽後の成長と二酸化炭素分圧の関係 を調べるために、カイワレダイコンを用いて研究を行った。私たちは二酸化炭 表々医: 本命元に主もよく世界・その方は大い弁の中心に適かって通じ、研究を	カイワレ ダイコン	火星	発芽	成長	二酸化炭 素分圧	リンク無し
5	2018	5数学	兵庫県立龍野高 等学校	1課題研究	サイコロを投げる 試行における「確 率の関数化」	進めてきた。これにおいて、関数化の重要性に気付いた。 その後、身近な事象としてサイコロの確率を取り上げ、関数化をテーマに し、研究を進めることとした。	サイコロ	確率	関数化			リンク無し
6	2018	3生物	兵庫県立龍野高 等学校	1課題研究	ョーグルトを甘く する方法の検討	トラーグルドをみ煙で行った際に、毎回家に変化が至していることを疑問に応った私たちは、どのような条件下でのような変化が生じるのか調べてみることにした。また、このたびの研究の目標として砂糖や甘味料などの食品添加物を一切加えずに、ヨーグルトの酸味が苦手だという人でも食べやすい、酸味が少食金素の質強は迅速だめるたちの心は食用造品が元種夢地で第つ。収音曲点な	ヨーグルト	発酵	糖度	рН		リンク無し
7	2018	2化学	兵庫県立龍野高 等学校	1課題研究	モール法・浮力か ら探る醤油の塩分 濃度	発車ボの日間を地域にあるたっかれば後に重備の発生が起くる。 後日醤油は 醤油の中でも塩分濃度が高く、どの醤油もそれぞれ塩分濃度が違う。 そこで私 たちは、醤油の塩分濃度を家庭でも簡単に測ることができるキットの作成とい う目標を立てた。研究方法は、淡口醤油と他4種の醤油 (濃口醤油,白醤油,再 は13.7 種類) たまり締約 とは 展刊	醬油	塩分濃度	モール法	浮力		リンク無し
8	2018	6情報	兵庫県立龍野高 等学校	1課題研究	イオン平衡の検証 ~滴定曲線、本当にそうなるの?~	とみなさず、二段階変化の中和満定曲線になることにされているが、満定開始 直後のpHの変化については曖昧な説明しかされていない上に、なぜ中和点とみ なさないのかが記述されていない。私たちはこの内容を疑わしく感じ、実際に 生験なをい、かとなった。本述、研究を行うない。	イオン平衡	рΗ	中和	滴定		リンク無し
1	2019	5数学	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	取れる行と列の数 を制限した階段状 のチョコレート ゲーム	ラコード 日本に、	チョコ レート ゲーム	数学	階段型	必勝法	グラン ディ数	リンク無し
2	2019	1物理	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	よく膨らむガム ベースの最適配合 割合について	をクガスは、ガスに画及の体性と相位を学えるカストースと水内がりため、 の香料や糖類、着色料でできている。私たちはその内、フーセンガムの膨らみ やすさに関係すると考えられるガムベースに着目した。フーセンガム会社の丸 川製菓株式会社に問い合わせたところ、ガムベースは酢酸ビニル、エステルガ <del>他物で自め気能料的やし水板で和さざいるりで入口の元では、空後で作物のの料</del>	フーセンガム	膨らみ	ガムベース	酢酸ビニ ル	チクル	リンク無し
3	2019	3生物	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	音による植物伸長 のメカニズムを探 る	低音領域では促進され、高音領域では抑制されるようなことが報告されている。しかし、いずれもメカニズムについて解明したものはない。そこで、音による植物伸長のメカニズムの解明を目的にえん麦を用いた実験を組み立てた。	植物成長	音	周波数	アベナ	オーキシン	リンク無し
4	2019	2化学	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	生ごみ分解におけ る竹パウダーの有 用性	カハケッ・は主こみの力解を促進する。その原産など支配によって考察が異なり、竹パウダーの中の菌が分解を促進しているという考え方と、土中の菌が竹中の糖を利用して活性化しているという考え方がある。そこで我々がこのメカーニズムを明かす。また、どの種類の微生物が働いているのか、またそのそれぞれの表述がファットを発展していまった。	竹パウ ダー	コンポスト	生ゴミ	土	細菌	リンク無し
5	2019	2化学	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	防腐剤耐性菌と食 品保存料の安全性	お前で販売されている高価には入松、良品的協用(クルビン酸ガウンム・ダ心香酸)が含まれています。しかしソルビン酸カリウムに対する耐性菌(ブドウ球菌属)が先行研究で確認されています。そこで私たちはまず、先行研究の追談を予備実験として行い耐性菌が発生することを確認し、より安全に菌の発生	防腐剤	ソルビン 酸カリウ ム	安息香酸	耐性菌	食品添加物	リンク無し
6	2019	3生物	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	カイコガの蛹化・ 羽化が学習記憶に 与える影響	な目標は、カイコガの幼虫時の学習記憶が蛹化・羽化を通してどのように変化するのかを調べることです。具体的にはカイコガが蛹化の際、神経が一部を残してアポトーシスされるため幼虫時の学習の定着度が、羽化後にはどのぐらいでサケ <u>まうまずはあれば、たまればまた。砂度の受合体を3分をからなけばでは、</u>	カイコガ	幼虫	変態	学習記憶		リンク無し
7	2019	3生物	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	センチュウの種に よる誘引反応に違 いはあるか	大よりも鼻がきく。そのことを利用した癌検査法が現在実用化されようとしている。この検査法はC. elegansでのみ確立されているが、異なる種類のセンチュウでも同じように検査に利用することができるのかを知るために、C. elegansが、発見されているが、アフリックに対して、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	センチュ ウ	誘引	ベンズア ルデヒド	がん	嗅覚	リンク無し
8	2019	2化学	兵庫県立神戸高 等学校	3部活動	紫キャベツの色素 を利用した紫外線 吸収物質検出法と 日焼け止めの開発	離・同定した。 また、紫キャベツに紫外線を照射するとアントシアンの量が増加した。UVケア 商品開発については、天然素材で経時的にも安定な日焼け止めを作製すること ができた。	紫キャベ ツ	アントシアニン	紫外線吸 収	UVケア		リンク無し
9	2018	3生物	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	コオロギの生得的 行動の変化	する 大歌によって コイロイル 土井田川 到の こくのる 目板 たほと 気険する 切 元 をについて述べる。 自作の実験装置, 録音した誘引歌(呼び鳴き)と食塩水(コオロギが忌避する)を使って、 古典的条件づけ(感覚刺激と報酬/罰を連合させる学習実験)を行い, 80個体のコムコギの中で変速土地が変化した個体の知るな測定した。 この注明 「フタナ	コオロギ	誘引歌	音波走性	学習	条件付け	http://seika.ssh.kobe- hs.org/action.php?action=plu gin&name=LinkCounter&type

番号	研究 年度	分野	高等学校名	活動種別	研究題目	要旨			キーワート	:		リンク先
10	2018	3生物	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	神戸市のマシジミ は絶滅するのか	Milk、アイッシンと、Conditura Hummen/によっている。Conditura leana)が淘汰されていることが問題となっている。しかし、タイワンシジミには、マシジミと。色の個体が存在し、見分けることが難しい。そのため、神戸版レッドデータでは、準絶滅危惧種(現段階では絶滅危惧種となる可能性は少ない	タイワン シジミ	マシジミ	神戸市	絶滅	DNA	http://seika.ssh.kobe- hs.org/action.php?action=plu
11	2018	3生物	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	マリーゴールドに よる殺センチュウ 効果の検証	近 <del>中展来生屋に約昨でゴグ州ビカンチンンが正日ざれていなる。文庫につかり</del> 類など複数の品種の植物が農業生産の場で用いられている。しかし、その効果が科学的に実証されているものは少なく、経験則でしか確認できていないものが多い。マリーゴールドによるセンチュウ駅除もその一つであり、その効果や1947とは20世界に対した。	マリーゴールド	誘引	ネグサレ センチュ ウ	殺セン チュウ	コンパニ オンプラ ンツ	gin&name=LinkCounter&type http://seika.ssh.kobe- hs.org/action.php?action=plu gin&name=LinkCounter&type
12	2018	6情報	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	戦法を読むAI	一段階として、ゴップという読み合いの要素が大きいゲームで70%勝てるAIを 作成する。考案したアルゴリズムをもとに、Pythonを用いてそのAIを作成した。実際に対戦した結果、勝率は4.3%と低いものであったが、その原因とし	AI	ゲーム	ゴップ	Python	プログラ ム	http://seika.ssh.kobe- hs.org/action.php?action=plu gin&name=LinkCounter&type
13	2018	2化学	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	エル麻田ノノハ チックの普及をめ ざして ーシャーレで行う		生分解性 プラス チック	分解性評価	色素	短時間評 価	ナイルブ ルー	http://seika.ssh.kobe- hs.org/kizi/327/cat/14
14	2018	7その 他	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	「集中力」を科学する!	<del>果キ防であるいは果中で即っ自录は初かたみり加む飲た収われか写な音楽に"</del> が、科学的定義はなされていない。私たち研究班は、どのような環境が一番集中力に寄与するのか、ということを解明したいと思い、脳波測定器や視線センサーなどを用いて集中力の定量化に挑戦した。その結果、 <i>α</i> 波のパワースペク	集中力	脳波	視線セン サー			http://seika.ssh.kobe- hs.org/action.php?action=plu gin&name=LinkCounter&type
15	2018	2化学	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	枯草菌の芽胞の伸 縮について - 芽胞シートの性 質を探る-	水水 在標準 画	枯草菌	伸縮	芽胞	シート	発電	http://seika.ssh.kobe- hs.org/kizi/326/cat/14
16	2018	5数学	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	方程式の拡張	私たちは研究をするにあたって新しい方程式の性質について調べた。そしてその性質の一つとして解の個数について考え、考える中でこの方程式の解法について考察した。	方程式	解の個数	次数			http://seika.ssh.kobe- hs.org/action.php?action=plu gin&name=LinkCounter&type
1	2019	1物理	兵庫県立姫路西 高等学校	2総合的な 探究の時間	太陽光発電におけ る向日性の利用可 能性	向日性を用いることで太陽光発電の発電効率を上げられるかを、ひまわりに電 池を取り付け、その発電量を他の条件のものと比較するなどして研究した。太 陽光発電は、向日性の利用によって発電効率を高められる。	向日性	太陽光	発電効率	ひまわり		ginaname=Einkoodinteratype
2	2019	2化学	兵庫県立姫路西 高等学校	2総合的な 探究の時間	身近な環境にある マイクロプラス チック	自ら立てた、マイクロプラスチックはどの程度身近に存在しているのかという 問いに関して、相生湾で調査を行った。海水からマイクロプラスチックではな いかと思われる人工物を採取した。大学に識別を依頼している。	マイクロ プラス チック	相生湾	海水	人工物		
3	2019	6情報	兵庫県立姫路西 高等学校	2総合的な 探究の時間	新時代のカラオケ 採点システム	現在のカラオケ採点システムをより良くする方法を研究した。実際に歌った点をもとに高得点を取る方法を調べ、それを踏まえて表情を読み取るA1を用いて、表情点を加点した新しいカラオケ採点システムを提案した。	工学	ΑI	画像認識	採点シス テム		
4	2019	3生物	兵庫県立姫路西 高等学校	1課題研究	カンボジア支援事業 〜デング熱から人々 を守る自給自足の蚊 よけプラン〜	カンボジア支援事業というテーマから、現地で流行している蚊媒介感染症を、ハーブを用いて防ぐという研究を行った。実験から蚊に対して有効なハーブを選び出すことに成功し、製品化する計画まで立てることができた。	蚊	感染症	ハーブ	製品化		
5	2019	6情報	兵庫県立姫路西 高等学校	1課題研究	9 乗 バッター長路	野球において、2番打者最強脱の是非から研究を始め、2番打者に着目して実験を行った。従来の戦術の特徴である2番に最強打者を置くということを前提として、2番に次点の打者を置くと得点数が多くなる傾向にある。	野球	スポーツ 分析	戦術	AI		
6	2019	7その 他	兵庫県立姫路西 高等学校	1課題研究	姫路サイクリング ツアー〜「姫ちゃ り」でSNS映え の旅〜	観光業の発展のために、高校生の視点から、若い世代に向けて姫路市をPRする 動画を作ることができた。実際に動画を投稿してからは、再生回数やいいねの 数などを参考に、よりよいものを作ることを考えている。	観光業	映像制作	メディア リテラ シー	youtube		
7	2019	2化学	兵庫県立姫路西 高等学校	1課題研究	CARAOERT	ッアミノ酪酸がヒトの作業効率にもたらす効果について、認知テスト等の結果 を比較した。その結果、ッアミノ酪酸100mgでは、人の作業効率の向上にそれほど強く影響しないという結論を得た。	y アミノ 酪酸	ヒト	作業効率	認知テスト		
8	2019	5数学	兵庫県立姫路西 高等学校	1課題研究	共働き世帯を支え る企業研究	日本で増加傾向にある共働き世帯を支えるためにはどうすればよいかという問題について、アンケートや企業訪問、データ調査により、共働き世帯の悩みを解決する見込みある企業へ投資し、解決を図った。	株式	企業訪問	データサ イエンス	投資		
9	2019	7その 他	兵庫県立姫路西 高等学校	1課題研究	インドネシアでの美 容ビジネス	インドネシアの女性はどのような美容商品を求めているのかという問いを立て、現地の統計や実験で得たデータを分析することで、従来より爽快で肌の負担が少ない基礎クリームを売るのに適する傾向にあるという結論を得た。	インドネ シア	美容商品	データサ イエンス	購買分析		
10	2019	2化学	兵庫県立姫路西 高等学校	1課題研究	発展途上国にきれいな水を 〜ポリグルタミン酸の浄化作用の検証〜	ポリグルタミン酸を用いた簡易な浄水方法を研究した。納豆の「糸」から抽出 を試み様々な実験を行ったが、多く栄養分が含まれていたため大腸菌の増殖が みられ、浄水方法の発見には至らなかった。	ポリグル タミン酸	浄水方法	納豆	大腸菌		
11	2019	3生物	兵庫県立姫路西 高等学校	1課題研究	微生物燃料電池を切り拓く	微生物燃料電池の発電効率の向上という課題に対し、電極、水の量、用いる肥料を変えて対照実験を行った。表面積の大きな電極を用いると発電量が多くなり、装置中の土と水の割合や土中の無機物が発電効率に影響した。	微生物	燃料電池	発電効率	無機物		
12	2019		兵庫県立姫路西 高等学校	1課題研究	映像で姫路を活性 化 〜姫路ゆかた 祭り〜	どうすれば姫路市の観光客を増やせるのかという問いを立て、祭りの紹介という形でアプローチした。関西テレビの方に動画制作のノウハウを教えて頂く中で、視聴者側の気持ちに立ち、制作することができた。	メディア リテラ シー	地域振興	動画制作	観光業		
1	2019	2化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究		本につけ、より概、末がつりかと間、つために、世縁り必し来にりるとと常行 液の濃度を変えて染色する③色素溶液の温度を 30 $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ ににして繰り返し 染色するという 3つの実験を行いました。結果から、①繰り返すほど濃く染色 される②濃度が高いほど濃く染色される③温度が高い方が濃く染色されること	染色	繊維	色素	染色度合		
2	2019	2化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	おいしい水はなに で決まるのか	が介め並続イタン 破反となり、 収定」は、 かい外となめる来行の こくもの る。一般的には、 硬度が低い方が日本人の口に合うと言われている。 今回私たちは、 アグ色素という比較的生成が容易な色素を用いて「硬度」を測定することを目的として研究を始めた。 また、 イオンの有無や含有量によってアゾ色素	水	硬度	イオン	アゾ色素		
3	2019	2化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究		私におはアクビ家を吊いて出滅イインの権強を特定するという支援でいた。 方法は金属イオンを溶かした水溶液とアグ色素を混合させるというものだが、 組み合わせを変え約250種ものサンプルを作成した。それらを用いて金属イオン の種類を特定する経路を作成するというものが今回の実験の概要である。私た	アゾ色素	金属イオン	系統分析	水溶液		
4	2019	2化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	染め方の相性を発 見する	られているでしょうか。この疑問を解明するために今回は古来から伝わる染物 の技法である媒染を用いて研究を進めました。多くの種類の繊維と色素を使っ たのでいい考察ができたと思います。また、よく染まったもの、染まりにく	媒染	繊維	染め方	服		
5	2019	2化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	ヒトの目を測定する	<del>松たちと平位で言及首性物の巨を元ないます。そうけでじかされていい。</del> うに見ているだけではないか、本当の色は違っているんじゃないかという疑問から今回の実験をしました。今回の実験では、光度計という機械を用いて、ア ゾ色素溶液がどの波長の光をどれだけ吸収するのかを調べました。また、ヒト	色	目	アゾ色素	光度計		
6	2019	2化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	金属イオンにロッ クオン!	私たちの体には、鉄やカルシウムなど、多種多様な金属が存在します。しか し、世界には金属を摂取しすぎて病に侵されてしまう人がいます。そのような 人を一人でも少なくするため、飲み水に含まれる金属の濃度をアゾ色素を用い て測定するという研究を行いました。	鉄	カルシウ ム	アゾ色素	金属イオン		
7	2019	2化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	ジュモグルト〜ヨー グルトは樹から〜	ラークルトが作られている。ブルガリア地方に自生するセイントに低端いる終れ ヨークルトが作られている。ブルガリア地方に自生するセイョウサンシュユに はブルガリア菌やサーモフィルス菌が存在することが知られており、乳酸発酵 のスターターとしてそれらの菌が利用されてきた。そこで、	ヨーグルト	乳酸菌	発酵	セイヨウ サンシュ ユ		
8	2019	5数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	正四面体に張るシャ ボン膜の謎	少すが少底に往我面放力が動き、である面積に常に放かとなっている。でから め正四面体の枠組みをシャボン液につけると、各辺から内側に向かつて6枚の膜 が張り、一点で交わる。このとき、枠に接する辺の対角の角度は120°となると いわれているが、実際に計算してみると、109.47°であり、文献も見つかっ	正四面体	シャボン 膜	表面積	角度		
9	2019	2化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	グルコース置換性を 利用したシイタケの イネ由来培地での育 成		セルロース	イネ由来 培地	グルコース置換性	シイタケ		
10	2019	2化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	米と納豆が世界を 救う!?	世赤は守ょさんできなきょな示問題を抱えている。体別なが小を「健康被害・水不足による地域紛争など…。私たちはこのような問題に着目した。そこで納豆菌が生成するポリグルタミン酸が水の凝集効果を持ち水問題の解決に有用であると知り、米のとぎ汁によって納豆菌が活性化しポリグルタミン酸のよりでは、カースのではないが、サービスのでは、サービスのでは、	水	ポリグル タミン酸	納豆菌	凝集効果		
11	2019	3生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	LED電球の違いによ るカメムシの反応	実产とのでやなかったぞうカメムの音楽者できるため言せ事のと世界を出してる農害虫だった。カメムシは光の色や紫外線を区別でき、そのため外灯に引き寄せられる。なので、紫外線を放出する白熱電球や蛍光灯に虫が近づくのだ。ならば、紫外線をほぼ放出しない上記ならどのような反応を示すのだるようなとなった。	カメムシ	紫外線	LED	白熱電球		
12	2019	5数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	竹とんぼを飛ばす 際の最適な条件	・ 0.1 では様々な形状の羽根があるが、どのような形状の羽根がよく飛ぶのか疑問に感じた。そこで、竹とんぼを用いて、少ない力でより高く飛ぶための羽根の条件の発見を目的として本研究を始めた。本研究では、竹とんぼの羽根の仰角、おもりの有無の観点から実験を行い、最適な条件を調べた。	たけとんぼ	角度	羽根			
13	2019	3生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	電気走性を用いた 地震予知の可能性	地震死空前へで目前が9000両前がたは、シャッド内近め地域を飼に中い电域 波が発生する。グウリムシは、電場変動に反応するという電気走性を持っている。そのグウリムシに地震発生前に大気中に出てくる電磁波と同じ数値を流 し、行動パターンを把握することで、地震予知センサーとして用いることがで	地震	ゾウリム シ	電場変動	電磁波		
14	2019	2化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	新しい警告音の作 成	光検込象を窓上をた言す目で「FIX」、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	警告音	不協和音	音域	サイレン		
15	2019	2化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	玉ねぎの皮を用い た紫外線を吸収す る染色液の生成	タマネギ外皮の色素は紫外線を吸収することができる。その性質に着目し紫外線を吸収する、肌に優しい衣服を作ることを目的として研究を始めた。本研究では紫外線に有効な染色液を作ることを第一の目的とした。結果、炭酸ナトリウム水溶液をケルセチンの溶媒として用いた染色液が最も実用的であった。	タマネギ	紫外線	染色	炭酸ナト リウム水 溶液		

番号	研究 年度	分野	高等学校名	活動種別	研究題目	要旨			キーワート	:		リンク先
16	2019	2化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	表面張力の実験	正の中心になか、表面取力が働いくいるが、てい働きとから、するのが介面活性剤である。水の温度を変えたときや、身近にある塩水の場合では表面張力はどう変わるのか、また界面活性剤はどう作用するのか疑問に思った。そこで今回は、洗剤を使って表面張力の強弱を作ることによってできる推進力を動力	表面張力	界面活性	塩水	洗剤		
17	2019	4地学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	ドローンを用いた 波の観測による離 岸流の発見及び分 析	確止	離岸流	ドローン	海岸			
18	2019	6情報	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	時間割表示サイト (Things) の Javascriptを用いた改 良	短側筒段のパンケンの部ではfingsででつい間的設かすが下を埋占でくいるテル、 運営する上で時間割を手入力するのに手関がかかり、また閲覧する際、タイン スケジュールの記載がないという不便さがありました。それを解決するため、 JavaScriptを用いてthingsの改良を行い、時間割更新の簡略化とタイムスケ	時間割	サイト	JavaScrip t	プログラミング		
19	2019	2化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	シクロデキストリン を用いた苦味の抑制	の物質は、利尿作用や毛細血管強化作用などの効果も持っている。私は、苦味を感じずにこの有用な効果を得ることができればよいと考えた。私の課題研究ではイソクエルシトリンをシクロデキストリンという物質で包接し、苦味を抑	イソクエ ルシトリ ン	シクロデ キストリ ン	ドクダミ	苦味		
20	2019	2化学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	電気分解実験をよ り安全に	九は、ハーチャン、ロルルの水の塩、水の水が、は、地戸貝としてはブラマハル 化ナトリウム水溶液が一般的に使われている。しかし、これは目に付きれば 失明する恐れがあるような危険な薬品である。そこで、希釈した塩化ナトリウ ム水溶液を用いて水素と酸素を発生させることができれば、より安全に水の電 そればなどが、メリカルは、大きななど、大	電気分解	水酸化ナ トリウム	塩化ナト リウム	安全性		
21	2019	1物理	兵庫県立豊岡高 等学校	3部活動	プロペラから現れ た謎の模様の正体	のあられたらなけば、アッションを発見した。プロペラの色は白、プロペラを 別根のような形の模様があることを発見した。プロペラの色は白、プロペラを 固定している機体の色は黒で、オレンジになる要素を持ち合わせていない。そ こで私たちはそのオレンジ色の模様の正体を明らかにすることを目的として研 なためかた。オストナンジを発足した。子原田上、エナ製食と増える。	プロペラ	回転	主観色	線スペク トル		
1	2018	5数学	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	Tour of Knight - 騎士の巡歴 -	Tour of Knightというチェス盤を用いた数学的パズルがある。ルールは駒のナイトと同じ動き方でチェス盤64マスを同じマスを通らずに全てのマスを通過させることができればクリアというもの。今回はそのゲームの完全攻略を目指すことを目的として研究している。	Tour of knight	ワーンス ドロフの 法則	周遊			リンク無し
2	2018	1物理	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	地域に適した風力 発電機の作成	風の弱い尼崎市でも実装できる風力発電機の製作を目標に、学校内の様々な地点の風速を計測することで風が強く吹く地点の特徴を調べ、それに適した風力発電機の羽の形や枚数を変更することで、最も効率の良い風力発電機の形状を確かめ、最終的にはデバイスなどの形象と変更はある。	EPP	ハニカム 構造	ハブダイ ナモ	トルク	ピッチ角	リンク無し
3	2018	2化学	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	尼崎運河のヘドロ の研究〜海への恩 返しに向けて〜	る。そのためにヘドロが形成され、尼崎運河を汚しています。私達は、尼崎運河を一番汚している原因であるヘドロについて研究を行った。これ以上ヘドロができないようにする方法を探るため、まずヘドロがどのようにしてできるか、大型・メラックでなる。ため、たびから、既分できるよう。かれている活動が発した。	嫌気性細菌	酸素石	溶存酸素 量(DO)	酸揮発性 硫化物 (AVS)	腐葉土	リンク無し
4	2018	2化学	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	ストームグラスの 原理解明に向けて	殿の状態で6~12時間後の天気を予測することができるといわれています。この原理は未だ解明されていません。私たちは原理解明するために、まず、ストームグラスの成分分析をし、その後、結晶の変化を観察し、原理解明に向けて研究をよった。	ストーム グラス	Δ				リンク無し
5	2018	3生物	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	フタホシコオロギ の生態について	フタホシコオロギは、現在ペットショップなどで爬虫類の生餌として安価で手に入りやすい外来種のコオロギです。私たちはフタホシコオロギの主に交尾について定点カメラを用いて24時間撮影、観察し、どのような特徴の雄のコオロギが雌に好かれるのかを研究しています。	フタホシ コオロギ	タイムラ プス撮影				リンク無し
6	2018	3生物	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	生物によるカタラーゼ活性と呼吸量との関係について	す。研究の動機は先輩方が研究していた「生物の呼吸量とカタラーゼ活性の関係性について」の発表を見て、私たちも研究しようと思いました。現在の実験では呼吸量が多い生物ほど酵素活性が大きいのではないかと考え、その仮説にフレデザンで・ナー・ホーストナンとして「大きない」のではないかと考え、その仮説にフレデザンで・ナー・ホーストナンとして「大きない」	カタラーゼ	活性酸素	五界説			リンク無し
7	2018	3生物	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	核遺伝子解析によ るトゲワレカラ Caprella scauraの 生殖的隔離の解明	る生物です。私達はその中でもトゲワレカラについて研究しています。実はこのトゲワレカラ、形態とmtDNAによる分類が一致していないのです。身近に居るのにあまり知られていない生物ワレカラ。今回私達は、このトゲリレカラムサツセティは、では水下が近になった火下の。近	亜種	ノイズ	ミトコン ドリアDNA			リンク無し
8	2018	3生物	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	ユリカモメの解析	年飛来数の減少が指摘されている。武庫川および昆陽池で行われる鳥類標識調査に参加し、県の許可を得てユリカモメの羽毛を採取した。得た羽毛を遺伝子解析し性判別を行った結果、性比は雄・雌が1:2.4となった。今後は、日本各サウラとタでナケデい <u>温奉記内に</u> 非常た <u>剝</u> 製し、わりや下面の形房株造行る上面	組織脱水 溶液A	Mulcel	電気泳動	χ2乗検定		リンク無し
9	2018	3生物	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	尼崎運河における チチブ類の雑種の 探索	の系統」ではなく移入交雑の歴史を反映していると考えられている。本校チチ 「類研究班は核DNAによる遺伝的分化の確認と両種の判別方法として、核DNAの3 領域について遺伝子マーカーを特定しシーケンス結果から両種を判別できるこ 大帝屋レマルテ炉港運の手面で割が付けい原葉で様字片や严値位数呼位を在前	系統樹	固定	両側回遊 魚			リンク無し
10	2018	3生物	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	須磨産ウミホタル の生活史の解明	定することで須磨産ウミホタルの生活史について明らかにしていくことを目的として、ウミホタルの採集はベイトトラップ法により2017年6月か2翌年6月まで計13回行った。MITOME et al. (2007)と比較し、体長の平均値±分散を各ステルジャイで変更による。	ウミホタル	体長計測	生活史			リンク無し
11	2019	4地学	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	HR図による星の若 さの測定	の際に、星には人間と同じように寿命があることを知り、H星団は誕生からどのくらい時間がたった星団であるのか気になった。そこで、観測した際のデータをもとに画像処理ソフトを用いてデータ処理を行い、星の色と明るさの関係を <u>電力</u> を加えた青しなことで発展されている。	HR図	等級	カウント 値			リンク無し
12	2019	3生物	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	もやしの糖度変化 について	し、塩分濃度 (浸透圧) と植物体内に含まれる糖度(スクロース) との関係を調べることにした。予備実験として身近な野菜の糖度を測定した結果、もやしに糖度があることが分かり実験対象とした。塩分濃度(0%、0.5%、1%)で実験を行っカジュを住む濃代病性よげて完全があっ合な過度に形成更別所もてくれるシン	浸透圧					リンク無し
13	2019	3生物	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	カタラーゼ活性と 含有量の関係につ いて	パク質である。先行研究より、生物の呼吸量とカタラーゼ活性には相関がある と言い切れなかった。そこから生物によってカタラーゼを持つ量は一定ではな いと仮定し、含有量によってカタラーゼ活性に違いがあるのかを調べた。含有 最力丸生過程を採めため但、心比と切っ件性偏長、で力布高量を行せて命声1日	硫安処理	カタラーゼ	電気泳動			リンク無し
14	2019	2化学	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	マイクロプラス チック調査と生成 過程を探る	堆積する場所、その理由について化学的・地学的な観点から考察した。そして、今後MP発生を防ぐ方法を考えていく上での参考になるのではないかと考えて、プラスチックやゴムの劣化実験に取り組んだ。MPとなる過程でプラスチッ <del>た両屋内は、電本真化が進わており、不良温で取り飛</del> てことをよった。とつの方	マイクロ プラス チック	コドラー ト法	満潮ライン			リンク無し
15	2019	2化学	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	富栄養の尼崎運河の栄養塩を除く取組	法により栄養塩を減らす取組をしており、1つ目は、薬による回収である。薬は、栄養塩を回収する働きをもっており、そのままおいておくと、ヘドロになるため薬をどうやって回収するかを考えた。2つ目は、脱窒を促進するバクテリスドナチワ収代が吸る 炭水板亡工业・労商協合遊派をめって船市汽车と元放し	栄養塩	酸揮発性硫化物	溶存酸素量	生分解性 プラス チック	脱窒	リンク無し
16	2019	3生物	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	尼崎運河における チチブは武庫川か ら来たのか?	た尼崎運河は、閘門により大阪湾と隔てられた水域である。この尼崎運河産チ チブのミトコンドリアDNAのチトクロムト領域のシーケンスをおこなった。尼崎 港の西側を流れる武庫川産のチチブとハブロタイプを比較したところ、両水域 <del>想たちはでモクルゴの物个と思り版像の素例が非金属してさてので、エジップ</del>	両側回遊 魚	シーケンス	ハプロタ イプ			リンク無し
17	2019	1物理	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	モデルロケットを 高く打ち上げるた めの条件	には火薬を使って飛ばす、普通のロケットよりも比較的安全なロケットを使って実験を行っている。目標は「ただ高く飛ばす」これだけである。しかし、ただ高く飛ばすのにも、機体の形状や材質、風に対する発射角度など、多くの条 私たちば入工的に自然現象を作るということに興味を持ち、人工的に虹を作る	アルチメーター	基本型	ハチドリ 型	ゴルフク ラブ型	ヨット型	リンク無し
18	2019	1物理	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	人工虹を作るため に ラズベリーパイを	実験を行っている。どうすれば虹が見えるのか、より見えやすくするためには どうすればよいのかを、太陽と同じ連続スペクトルを持った証明を使い、光の 強さや角度を変化させて調べ、人工的に一次の虹を作る研究をしている。	一次の虹	平行光線				リンク無し
19	2019	7その 他	兵庫県立尼崎小 田高等学校		使った制御システ ムの研究	プログラミングをつかって高校生でもできる簡単なロボットをスマートフォンで操作し、ロボットを制御することを目的とする。近年、AI (人工知能)が話題になっているので、自分たちでできないかと思いこの研究に取り組んだ。 素数はコ、MASME ラサンプログランして、光に出去に更勝していまり。 しかし、歴 任子の素数の判定的よりの向上し、トルオミい素数が必要となっています。 用在	ラズベ リーパイ	ブレッド ボード	Blink			リンク無し
20	2019	5数学	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	ペットボトルロ	年その素数の判定能力の向上し、より大きい素数が必要となっています。現在はメルセンヌ数という数でしか素数は見つかりにくいという傾向があるので、メルセンヌ数以外の素数を作り、素数判定に時間のかかる大きい素数の候補を <del>パウェネー注とサラキとな、ハットがトルの中にかる上間上気と八れ、でれた</del> 一気に解放することでペットボトルを遠くへ飛ばすものである。これは小学生	素数	RSA暗号	分配の法則			リンク無し
21	2019	1物理	兵庫県立尼崎小 田高等学校	1課題研究	ケットの推力測定 実験 ~ペット 君,より遠くへ~ 垂直軸型風車群の	の自由研究でされたりするものである。では、このペットボトルを遠くに飛ばす力(推力)は、いったい何[N]であろうか?容器の種類・水の量や。圧縮空気後り鳥の編隊飛行などを参考に、自然風を有効活用できる風車の配置を検討	力積	ロードセル	解析装置			リンク無し https://www.hyogo-
1	2019	1物理	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	垂直軸型風単群の 発電効率向上に向 けた配置の検討 物体間での影の伸	し、ウィンドファーム全体の発電効率の向上を目指す。風車は、騒音が少なく 微風でも起動できる垂直軸型のものを用い、風力発電において現在生じている 諸問題の解決も見込む。 2007年のサイン・フトローの、ハカンルの1ボル・ファーンのように変ルする気 多がある。影同士が引き合うように見えるので、影同士の引力のようである。	発電	風車	生物模倣	垂直軸	風車群	c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath_ssh.html
2	2019	1物理	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	物体値での影の伸縮のメカニズム解明 のホカモモシロカー 向上のためのサイ	家かめる。乾回工か引さ合うように見えるので、乾回工の引力のようでめる。 我々は、光源から遠い方から影が伸びること、側面の反射光が原因となってい ることなどを発見した。より手軽で見やすいレンズ作成や、重星であることが <del>分位と次方発電はかどに進みじ水で落すせでに上来かずいて、元</del> 東東・マンコー と、川の流れなどから発電するタイプに分類される。ダムを建設するタイプ	影	引力				c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath_ssh.html
3	2019	1物理	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	向上のためのサイ クロイド曲線の流 体における最速降 下の冷却 加古川流域におけ	と、川の流れなどから発電するタイプに分類される。タムを建設するタイプは、発電量は大きいが建設の際に環境を破壊するということがデメリットとしてあげられる。流れから発電するタイプは設置の際に環境を破壊するとはない 近半降中マインでサレスアップの通知を加めた成功に環境を破壊するとはない ガーステックとは5mm以下の細かくなったプラスチックのことで、捨てられたも		流体での 最速降下				c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath_ssh.html
4	2019	2化学	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	るプラスチックゴ ミの調査	フノステックとは5mm以下の細が、なったアンステックのことで、指てられたりのが摩擦や太陽光によって小さくなったものである。私たちは、海につながる河川においてもマイクロプラスチックが発生しているのではないかと考え、近世シベイトサホせき驾客せの過程で考録であな世角かのつかがにエシロかでして学的にアプローチする。先行研究として、生成過程のメカニズムに挑んでいる	プラス チック	密度	燃焼	緑色	ポリエチレン	c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath_ssh.html
5	2019	2化学	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	コンペイトウの生 成過程について 切断されたミズク	字的にプローデする。 た行研究として、生成適程のメガニスムに挑んでいる 研究室もあるが、明確な結論までは至っていない。 現在、本班では、実際にコ ンペイトウをつくる機械を独自で制作し、そこで生じる変化について観察して マスノクゲッシンで学りをも前でもる 下で、一般が明存金は起わり ず、残された縁弁が放射相称に再配置する。 先行研究によると、エフィラの縁	コンペイトウ	数理モデル	形状	角		c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath_ssh.html
6	2019	3生物	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	ラゲの幼生が縁弁 を再配置するメカ ニズム 近郊農村における	99、残されに終开が放射相称に再配直する。た行研究によると、エノイブの終 弁の再配置には細胞の増殖は必要がないことが分かっている。本研究では、縁 弁の再配置に筋肉の動きが関係しているとの仮説を立て、特定の筋肉を傷つけ <del>夜末吟前行にない背筒のだ思からい幹棺で動えなずぬ更可度が見板しるいもい</del> 究はほとんどみられない。農村部では徒歩・自転車によるポイ捨ての他に、自	ミズクラ ゲ	エフィラ	縁弁	再配置		c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath_ssh.html
7	2019	7その 他	兵庫県立加古川 東高等学校	1課題研究	近郊農村における「ポイ捨て」の地域性解明	究はほどんどみられない。展村部では佐歩・自転車によるホイ暦での他に、自動車から、地域住民(農作業者)からなどのボイ捨てみられる。本班ではゴミ分布は、これらの人からのボイ捨てが重層的に見えているとの仮説をたて、検 新に取り組んでいる。独仏地は地加土川東川経界四月日本、東西の佐の日日に東	ポイ捨て	近郊農村	吸い殻	道路沿い		c.ed.jp/~kakohigashi- hs/sciencemath_ssh.html

番号	研究 年度	分野	高等学校名	活動種別	研究題目	要旨			キーワート	<b>:</b>		リンク先
8		4地学	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	天満大池の築造と 喜瀬川の形成の関 係	大平宗田日町に匹良する音瀬川は存成十町を加れ、下加町と設立面を預めている。ゆえに現在の喜瀬川が河川の3作用のみで形成されたとは考えにくい。そこで、現在の喜瀬川流域の地形を調べ、その形成史と7世紀に築造された兵庫県最古のため池である天満大池との関係の解明を目的とした。現地調査、	ため池	流路変更	除水 (よ げ)	天満大池	喜瀨川	
9	2019	4地学	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	ため池の「池干 し」がリン循環に 与える影響	英雄県の精経地方は、日本でも胃萎のため湿密度の高い地域である。 がたちほため湿め水を一定期間抜く「池干し」に着目し研究をおこなっている。 これまで池干しはため池の水質改善に役立っているといわれてきたが、その詳細なメカニズムは不明な点が多い。そこで、この点を明らかにするため、リンに注目して研究をおこなった。 研究対象は何十年もの間一度も池干しをおこなっていな	ため池	リン循環	有機物含 有量	新川池	源太池	
10	2019	1物理	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	水面上の1円玉間に はたらく吸引	√・関大・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1円玉	吸引	水面	遮蔽長		
11	2019	3生物	兵庫県立加古川 東高等学校	3部活動	黄化子葉の光応答 について	暗黒下で発芽した子葉に光をあてた時に脱黄化するが、その条件やスピードを 解明する。	脱黄化	光合成	葉緑体	吸光度		
1	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	するの民画産業の 在り方とは一映画 館ビジネスと『天 気の子』に着目し	スロット	映画文化	映画館の 歴史	神戸	天気の子		
2	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	チェッケー では の変型化の改善 の表現に理想的な 成長期に理想的な オカスには	<u> </u>	睡眠	身長	社会問題	健康・福 祉	教育	
3	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	神戸大学附属中等 教育学校図書室に おける問題点とあ るべき姿を考える	学生時代常に 学校にあった学校図書館について研究。また神戸大学附属中等教育学校図書室の利用者の 固定化、および利用数減少が問題と考え、本校図書室がより利用されやすく教育面でも重要 な位置に位置付く為にはどのようなことがより利用されたすく教育面でも重要 な位置に位置付く為にはどのようなことを理解していたばといるとなりません。	教育	社会貢献	学校図書 室	読書		
4	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	商店街の活性化を 目指して―甲南本 通商店街のイベン トを例に―	マーマとした。その後、京都大学の経済学部のオーブンキャンパスに参加した際、学生から現在ゼミでは、空き店舗が目立つ様になった商店街の再興をテーマに研究しているという話を聞き、地域の活性化の分野にさらに興味を持って、これに、	経済	社会問題	社会貢献			
5	2020	3生物	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	段階に与える影響 一音楽を聞かせた 前と後のカイワレ	田一文の切っては自一音楽)にフルマンカラに関すると、インスカーに自来が広について多くのことを発見した。具体的には童謡などを利用した音楽療法やモーツァルト音楽療法、バッハ音楽療法、オルゴール音楽療法、ポドルスキーの音楽処方などを調査した。そこで、本研究を行うにあたって人間の脳にも多くの	音楽	植物				
6	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	市神戸を創造するために	一を創造するための具体的な方法について考察したものである。まず初めに、神戸について調べる以前に、日本全体での現状を把握することが重要だと考え、訪日外国人観光客がここ数年間で急増しているというデータから、その、明由と思って来なりをかり、ため、トラーの日本が円を増売しまえる。	神戸	国際都市	グローバ ルビジネ ス	経済	社会貢献	
7	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	滑舌改善に有効な トレーニング方法 の提案	声のみで会話する機会が増えた。また、サブカルチャーと呼ばれるアニメなどが注目されるようになったことで音声作品が多く世に出るようになった。その際、重要とされるのは、「いかに正確に情報を伝えるか、相手を困らせない。 かかでようれるでは、アンドルのでは、	滑舌	発声	健康・福 祉	教育		
8	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	目の遷移に伴う地 方創生の在り方- ゆるキャラグラン 可以及号いた公本	標登録した「ゆるキャラ」を中心とし、主にその「ゆるキャラ」によるイベント、グッズなどの収益が、どのぐらい地方の経済活性化に貢献しているのかを考察したものである。また、今回は「ゆるキャラ」についての「容姿」「派の先传者な火音でで音楽とのなるから場合を受ける形式のできなどのできなどのできない。	ゆるキャ ラ	地方創生				
9	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	を訪れる外国人観 光客への対策 一 現状課題分析によ <del>あ少菊節程性常り</del>	し、実際にどのような対策がとられているかを調べて明らかにした上で、課題 の改善に向けた対策の提案を行った研究である。 第1章では、訪日外国人が年々増加し、今後も国際イベントの開催などに伴って 本めた使いなほとするの歴的成本方の6年初、電光を向かせた点数が寄生る分	外国人観 光客	自然災害	震災・復 興	社会貢献		
10	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	る運動活動の有用性 中高生の運動能 サルエに注目して	実施する体力・運動能力テストの開始時期の子どもの運動習慣と現代の子どもの運動習慣とを統計データとアンケート調査により相違点を明らかにし、現代の子どもの運動習慣のあるべき姿を提案する研究である。 本所欠差力を機械管部を発生力を表により要要する研究である。	健康・福 祉	教育	社会問題	運動能力		
11	2020	2化学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	にがりの筋弛緩性 一経皮投与方で見る一	ネシウムの筋弛緩効果を筋肉痛の緩和に応用できるかどうか調査することを目的として、「マグネシウムには筋肉を弛緩する効果がある。」という仮説を立て、実験・考察を行った実践研究である。 策研発派: 近代名により進化と使わるパマトネシ外割と目くかいあか無難程度	健康・福 祉	現象の解 明				
12	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	遊びか周りの環境 の考え方 〜絵本とスマホそ	用した「遊び方」について絵本側に立って調査をした今後の幼児教育の見直しを考えた研究である。今回の研究では「あやし方」を自由時間で遊ぶときの「遊び」と定義する。   金字、 字空も変換	想像力	教育	他者への共感			
13	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	里親委託率の増加 を阻害する要因の 明確と対策の提案	境で育つことの重要性が最重視されているにも関わらず、日本では、社会的養護として施設養護を優先して進められている。本研究では、家庭養護の利点を生かし、要保護児童がより良い環境で成長することを目的とし、研究を進め 本明光から的院产圏が市内市と金属できる行のといるできながプレストラストで次で	健康・福 祉	社会問題				
14	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	神戸市におけるイ ンバウンド減少の 改善案	て、神戸市に着目しながら現状と課題を分析し、最終的に改善策の発案までに至る点に置く。のを目的とした研究である[本研究は・・研究である、となって、文章に締まりを欠く]。 ・	健康・福 祉	神戸	国際都市	グローバ ルビジネ ス		
15	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	動画とは — YouTube における スキッパブル広告	ム広告と いう動画広告がある。本研究では、その中でも特に再生開始から 5 秒後に視聴者がスキップすることができるスキッパブル広告に焦点を当て、ス キップされない動画の特徴を調査 した。 第1章では、現在の日本におけるイ 本前元の回り 広告の日本におけるイ	動画広告	経済	社会貢献			
16	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	色彩心理を利用した光の色の効果	光灯の色を解明し、その効果を実証できるか」だ。目的は、色彩が我々人間に与える効果、いわゆる色彩心理を用いて、生徒が学校生活をより良く過ごせるようデザインすることである。この研究によって人が集中できる光の色が分かかが元尚に面面受哭び、九日奉교連承公会と挙系が、	色彩心理	集中				
17	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	続可能な大会運営 ffow to Mitigate	ポーツツーリズムは地域活性化に有効であると仮定した上で、ワールドマスターズゲームズ2021を利用した神戸市活性化案をインタビューや文献調査から作成、提案し、頂いたアドバイスからさらに企画案を練り直し、高校生だからTings *tness's discusses * おむむ* 代記 *the structure with	神戸	社会貢献	健康·福 祉			
18	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	the Stress and Mental Burden of Students with	international backgrounds endure. It concludes what schools should do to help these types of students mitigate their stress. This study contributes to a more globalized Japan for its focus on students with	Internati onal Students	Returnee	Social Problem	Culture	Education	
19	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	色が身体に及ぼす 影響とは一記憶力 の観点から一	果があったり緊張状態にさせたりという効果がある。またこれまでの研究においても青色や緑色には弛緩, 黄色や赤色には緊張や興奮といった作用があることがわかっている。しかし、色が私たちの身体に与える影響についての実験は 市本かかキャンプログンルを国際であるため、中国の鬼運動長点英語を完全と協事	教育	想像力				
20	2020	他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	シュレス支払いに対してどのような意識を持っている のから見るこれから	を受け、四年生の時にキャッシュレスについて調べたことが今回の研究の動機にもつながっている。近年、もともとキャッシュレス化が進んでいた中国や韓国、西欧諸国だけでなく世界中の様々な国、地域において現金決済を減らす風楽が赤式、忌居にすといる。全人は大きがあった。日本教会のよりなられている。これは、これからの日本教会のよりなる。	キャッシュレス	若者				
21	2020	他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	から見るこれからの児童教育のあり方一地域で育てる	堂に来る子ども達が求めていることは何か、これからの児童教育のあり方を、地域で育てるということについて示すことをねらいとしている。本稿は、実際に子ども食堂を複数回訪問し、そこに来る子ども達と一緒に過ごしながら、子本・売്は行泉境尚返、トネのない長進出を必要な方と、世界のである。 環境に関わる関係は、社会によりでも発展があることが、	子ども食堂	児童教育	地域	子どもの 貧困	神戸市	
22	2020	他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	した法と政策の対 応と在り方 ーグローカルな環 日本における海洋	会学的考察である。環境に関わる問題は、法学においても新領域であることから、定義や体系を明らかにし、フィールドワークを通じて得た政策の実現例から課題を見出した。また、特に下水の農業への再利用にあたり、グローカルな <del>な別式は、                                     </del>	環境法	下水再利用	農業	産官学民 連携	国際協力	
23	2020	他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	プラスチックゴミ 問題を解決するための効果的な方法 け音楽配信アプリ	減らす方法を検討した。 第1章では、なぜ海洋プラスチックゴミ問題を解決しなければならないのか を述べ、論題における分析方法を示した。 <del>五等、売気とっ首業プライの元生が減少限尚ためり、日末案介め表色をわたしいる。その理由は、有料音楽配信の成長や音楽にお金をかける人の減少であ</del>	社会問題	世界の課題	環境	社会貢献	教育	
24	2020	他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	の違法利用に関す る罪悪感調査 神戸弁を用いた	いる。その理由は、有料音楽館店の放送や音楽にお金をかりる人の極少である。そこには、音楽に無関心な人の増加と違法音楽アプリの存在が密接に関係しているのではないかと予想される。そこで「3種の知識による指導法」(玉	教育	社会問題	違法音楽アプリ	3 種の知識		
25	2020	他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	「土産物」の可能性 一帰省客を対象に一 協同チョックンへ 教育への有用性	日本は、戦力の国を自有し、行政民間に関わらり稼べな施泉が採りれている。この研究では地元の方 言である摂津方言(以後、便宜上神戸弁とする)と観光、その中でも土産物の関連性に着目した。方言を用いた土産物はすでにいく本前充なたるが、水で半野大・砂ケン・水・米がから、よりた色などまかせ上地た教員の指導の不安を、教育の場面で多く活用される協同学習を用いることで、	方言文化	土産物	帰省	観光	神戸弁	
26	2020	他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究		取員の指導の不安を、教育の場面に多く信用される協向子首を用いることで、 高校生を対象とした協 同学習授業の実験をもとに、軽減できるような中学校で のダンス授業の提案を行った。 <del>本研究は、近年向遺どな、少見や四十大庫本の別の高されば少り、2011年的父皇の戸物が</del> 率の停滞」の二つを解決するために、広告の使用が適切だと考えた。そこで、	教育	社会問題	ダンス	協同学習		
27	2020	他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	向上させるには一 文庫本の帯が持つ 機関音経点制度は 発信型英語教育の	書籍の広告の中でも帯に限定して、高校生の文庫本に対する購買意欲を刺激する帯はどのようなものであるかを書店での調査とアンケート調査によって明ら本が九ね、光はツーチ主次語が村ツカ村と、「語り」「青へ」「周へ」「説し」の4技能を向上するために学習に取り入れられる内容の調査を行い、コミュ	経済	社会貢献	購買意欲	文庫本の帯		
28	2020	他	神戸大学附属中等教育学校	1課題研究	ための中学校英語 言語活動の提案 高校生の話し言葉	コーション能力向上のための言語活動の提案を行うものである。グローバル 化に伴い、一部の業種や職種だけでなく、将来のあらゆる場面において英語の 本の元に、近年、高後生が品乗方かる、世での場をたわれてあったらか品で占 葉で頻繁に用いられる「やばい」という若者音葉に着目し、その言葉に含まれ	教育	英語	検定	ケーション能力	言語活動	
29	2020	他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	と書き言葉からみる「足りない表現」とは何か	深を明らかにするとともに、どの意味を持つものが書き言葉へ変換しにくいのかを調査し、高校生の語棄力を向上させるための提案をした。第1章では、 1. トルランスをハチロ技徳は公前存在の出たが、一世の記述といる。第1章では、 1. トルランスをハチロ技徳は公前存在の出たが、とも知りませた。1. とも知りませた。1. とも知りまた。1. ともはいまた。1. ともはいまた。1. ともにはいまた。1. ともにはいま	言語	教育	想像力	若者言葉	語彙	
30	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	サンリオの経営戦 略	2. 経営者として成功した小巻亜矢はどのようにしてサンリオピューロランドの 館長となり得たのか	サンリオ	経営戦略				

番号	研究 年度	分野	高等学校名	活動種別	研究題目	要旨		:	キーワート	:		リンク先
31	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	<ul><li>利用無肌日 数(減少を止める向上案の 提案</li><li>一大学生を対象と</li></ul>	本明ルは、マルツ公利四階はと日本ルいる E. いに無する スナエと 対象に行った。新聞に関する意識調査をもとに、新聞の購読者が減少している問題について新たな向上案を提案するものである。 第1章では、本研究の社会的意義と、日本の新聞についての定義や歴史などの基	新聞	マスメ ディア	若者	経済	文化	
32	2020	7その	神戸大学附属中等教育学校	1課題研究	大学生を対象と 大学典をおおる。 高生への理想の指 導者像とは・過去 の指導方法の変化	新工学では、かい元の社会の意義と、日本の利間に がくの定義や定文なりを 本的光想:	テニス	指導法	部活動	教育	社会貢献	
33	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	か学生元量の映像 を自分にひきつけ 話の本質を伝える ことができる工夫	本が元よ、カーマイティーを対象に立及の前面調査。カーナスを確定対象に行った。 識調査の2つを用いて、児童に話の本題を理解しやすく伝えるために行っている 工夫や意識の実態を明らかにし、その傾向の種類を分別、分析することによっ て、小学校教師がどのように児童の興味を自分にひきつけ、伝えたい内容の理 の方とによいるのかよります。	小学生	興味				
34	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	る辞退率の減少, 出席率の増加につ ながる改善策はな	解析児は、対よのたか明主も早が経過した級利良級利力、 けかい上がりてきた 課題に対し、改善策を提案した研究である。 第一章では、研究背景、研究目的、研究意義を記載した。 第二章では、裁判員制度について調査し、データをもとに現状を把握した。	社会問題	裁判員裁判	裁判員制度	守秘義務	死刑	
35	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	子どもの貧困―子 ども食堂に注目し て―	本がした。大手は年となる。は、100円間について、前で100円にある。また。子ども食堂に着目し、この活動が子どもの貧困対策として行われているかについてインタビュー調査を行った。その結果、子ども食堂とは、第1章では子ども食堂について文献調査を行った。その結果、子ども食堂とは、新りまりはない。	貧困・飢 餓	社会問題				
36	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	在り方とは 一情報化する社会 の中の遊びと学び	ムキの自身の例元,「すこもが『歴かとさ』と『子かとさ』の考え方の座げては?」の続きで研究を行った。まず去年の研究では、子どもにとっての遊びの重要性と、現代社会の都市化、情報化、少子化によって起こっている子どもの運動能力や思考力、コミュニケーション能力の低下について調べ、参考文献か本務究は、生善圏などの哲学で添われるとそれと特われている子に市方体所発	教育	社会問題				
37	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	続可能なまちづく りを考える 一都心地域・郊外	事業や都心地域以外で行われている人口誘引事業のほか、北神急行電鉄の市営化といった 公共交通機関の変化を調査し、神戸市における持続可能なまちづくりについて 四次12を	国際都市	神戸	震災・復 興	持続可能 な社会	都市政策	
38	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	サゼのエサルに即 リピーターをつく るには―ディズ ニー・リッツカー ルトンを参考に―	を繋が行っているおもてなしについての調査、各々の企業で取り入れられている制度についての調査を行った。そして、近年その在り方や、雇用形態などが注目を集めている大手企業による様々な場所への、店舗規模の拡大の一つの手製力と、工具いたもとなったが変更	リピー ター	ディズ ニー	リッツ カールト ン	コミュニ ケーショ ン	従業員教 育	
39	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	正の目頃が北初か に及ぼす影響 一花粉症の症状を 軽減させるために <del>少子卍煟衆ひだめ</del>	にが近める日は中へ日が傾向にあり、すべ、自民が引きない。 欧州福 織でも対策が考えられているほどであり、国家問題といっても過言ではない。 最近では、花粉症の研究が進み、少しずつ治療法なども確立されてきた。しか し、花粉症については不明確な点が多くあり、日々研究がなされている。特	健康・福 祉	環境	生命	社会問題		
40	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	にできることは何 か一兵庫県内の子 育て支援センター	本明元は、近東日本語行く大場が関す。 据するではが、 近期にかしている中で、一つの大きな社会問題となっている少子化について調査した。 少子化対策の方法を提案するにあたって、子育て支援センターに着目し、子育ての負担を軽減させ、少子化対策の促進につながる新たな子育で支援センターの在り方を提案とよび第2年と	社会問題	社会貢献	少子化	子育て支 援セン ター		
41	2020	3生物	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	なぜ体長の小さい アリは大きいアリ に淘汰されずに生 き残ってきたのか	不明光では、人間がかり生物と同様な社会はを持っまさ物が、強としてかられている「アリ」に着目し、彼らが進化し分化する過程において、『なぜ一見弱そうに思えるサイズの小さい種類のアリが、サイズの大きいアリに滅ぼされずに現存できているのか』という生物淘汰的な問いについて考えていく。主にその限、また社士の元福口の「をはった」に見ば住びもあいる小を任かに確定が	現象の解明	生命				
42	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	Slope of Work- Style Reformation:	due to heavy illness which is called "Karoshi". Many workers have died through long time working, or got mentally and physically ill. Although, the Japanese government has started to make a reformation in 大心则之来可以是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	Work	Law	Karoshi	Japan	Germany	
43	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	中学生の援助要請 時における保健室 の有用性の検討	る。中学生の年代はいわゆる「思春期」にあたる時期で、身体的・精神的な成長に伴い、不安や悩みを抱えやすい状態にある。NHKが行った調査によると、68.2%の中学生は何らかの悩みを抱えている。しかし先行研究では悩みがあると本析死に打撃ナラッシンラで見び、89%ジン「***・マメーク・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・	教育	健康・福 祉	援助要請	養護教諭	中学生	
44	2020		神戸大学附属中 等教育学校		決勝における漫才 の特徴とは	ネタを分析 することで、M-1 決勝における漫才の特徴を考察することを目的とした研究である。 第一章では M-1 グランプリという大会の基本知識や研究の背景について述べ	M1 グラン プリ 2018	漫才	書き起こし	文化	想像力	
45	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	と現代の若手経営 者の比較一戦国大 名・大内氏から学 ぶー	特徴を列挙し、それが減少傾向にある若手起業家に応用可能かを調査している。一方の先行研究では本多正信という他の大名の書籍から日本にも欧米諸国に引けを取らない伝統的な経営思想が存在することを実証し、日本企業の経営でからないともよりなが、実際の	歴史	経済	社会問題			
46	2020	5数学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	阪急神戸線の混雑 率緩和に効果的な 平日朝ラッシュ時 間帯ダイヤの提案	路線が高い混雑率を記録しており、東京圏では東京地下鉄東西線の混雑率199%、大阪圏では阪急神戸線の混雑率145%などが代表例である。新幹線や直通運転をはじめとする鉄道交通網の発展、鉄道技術の進歩は目覚ましいものがあるが、東京、漫様率のわかかる「遊漫率書」は安保はしてためた。初かりかかる「遊漫率書」は安保はしてためた。	運輸	神戸	社会問題	統計学	社会科学	
47	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	とは一異なるアプローチによる生徒の意識変容に注目 して一	カードとイエス・ノーカード各1枚を使って行うクロスロードや, 文部科学省博士課程教育リーディングブログラム複合領域型「グローバル安全学トップリー 一方成プログラム。の大学院生が作成した防災・減災教育用教材「減災アクターの大力・が利益・が利益を表したというと数を発されて労働者を成立した。	震災・復 興	教育	神戸	クロス ロード	土砂災害	
48	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	公共政策に対する 社説一戦前におけ る時系列的分析一	て、今後十分に考えられる社会インフラの老朽化によって深刻な事態を迎えると予想されている。この事態に対応するためには、これまでの公共事業に対する視点の根本的転換がはかられるべきである。	社会貢献	歷史	社会問題			
49	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	ストレスに対する 音楽の活用性と は一顔面温度計測 を用いてー	ことを目的にしている。 今、社会はストレス社会だといわれている。実際、年々精神疾患者数は増え続けており、それとともに自殺件数も増えている。ストレスは一定値を超えると	ストレス	音楽				
50	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	ムの導入は労働意 欲に影響するのか 一高校生のアルバ	文献調査と本校生徒を対象に行った労働意欲に関するアンケート調査を用いて、労働意欲に関する分析を行い、ベーシックインカムの導入にあたって問題 視されている労働意欲の減少について考察を行った研究である。 策が売れたいる労働意欲の減少について考察を行った研究である。	経済	社会問題	貧困・飢 餓	健康・福 祉		
51	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	日本に最も適したキャッシュレス決済を探る	を日本で活用していくために、様々な種類が存在するキャッシュレス決済の中でも最も適した決済方法は何かアンケート調査などを踏まえて考察した研究である。	経済	社会問題	キャッ シュレス			
52	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	を向上させる授業	ている日本だが、国同士の交流において必要不可欠である英語能力は十分に備わっているのだろうか。実際、日本人で英語を流暢に話せる人は限られており、日本人の英語能力は十分とは言えない。日本人はなぜ英語を習得するどが、「野山大野海、西田市役の表色をより最大で野山大野海、西田市役の表色をより最大で野山大野海、西田市役の表色をより	小学校英 語教育	教育	異文化理 解	神戸		
53	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	何故, 虞姫は数少 ない記述にもかか わらず広く知られ ているのか	ている虞美人について研究したものである。虞美人の登場する最初の作品,原典である『史記』には数行程度しか登場しないにも関わらず,現代にも残る多くの作品に起用され広く知られるようになったのかを研究した。 本筋・変では、原発し広っとデモウンが変によれる。近じば今男でかったごと思わ	虞姫	史記				
54	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	博学連携の現状と 課題―三者の目線 からの考察―	る。博学連携とは、文字通り博物館や美術館が学校と連携し新たな教育の場を 生み出すことを目的とした動きで、学校での学びに「体験」を付加することに よって理解や関心を深めようとするものである。美術鑑賞教育とは、近年美術 <del>教育の自の公野として手帯中の曲の面も私分野音楽能労の周の窓場ととして</del>	博学連携	美術鑑賞 教育	教育	博物館法	文化	
55	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	モーツァルト効果 は計算能力と暗記 能力に効果をもた らすのか	らすのか、調査することである。本研究ではモーツァルト効果と呼ばれる効果をもとに実験を行った。このモーツァルト効果は1933年にカリフォルニア大学の心理学者フランシス・ラウシャーらに発見されたものでその際の実験内容は現状として日本は他国性に長い尚力動か伝がついる「という」というに記り	教育	社会貢献				
56	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	日本の労働時間規 制をEUに倣って48 時間に制限するこ との是非 Exproratory Study	な長時間 労働により、過労死などが起こっているりそこで、2017 年働き方改 革実現会議は、長時間 労働の是正をはじめとした日本の労働問題の改善を目的 とした「働き方改革実現実行計 画」をまとめ、2019 年 4 月より施工された がいまた施むさ ほんむと の 日 世間など の品 下げ着 Judge 13*** それのように	世界の課 題	環境	労働	過労死	働き方改 革	
57	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	of the Reintegration Process for 間収生り衰生品と	serious issue year by year in Japan and explores the family reintegration program which will decrease the risks of recurrence within generations. By using the method of literature analysis of legal 本明元は、八明にとって、東上は土田・ゲシフス・区で大かでは、少りとはつ	Health and welfare	Social issues	Child abuse	Family reintegra tion	Sociology	
58	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	健康状態の関係ー 自立した食生活を 送るための最適な	ており、普段生活している中で時代の流れとともに食の形や内容、また生活リズムなどが変化し続けていると感じた為、食生活と健康に関係性があるのかを調査し、食生活の質を向上させることができるツールを検討するものである。 本筋・治療がサーナアルや・大き状の現代の高楽が扱いの大阪という場合です。	食生活	健康・福祉	文化			
59	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	スにおける外国語 案内 表示の現状 と問題について一 <del>契節を入っ言</del>	第コミュニケーションの観点から考察したものである。以下、論文の概要について説明する。 近年、訪日外国人は増加傾向にあり今後もこれまで以上の増加が見込まれている。 不明元は、位甲市安介向生性であり表検局於に在台し、「大部で移動合品でで	パブリッ クスペー ス	視覚コ ミュニ ケーショ ン				
60	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	して使用することは翻訳精度に影響を及ぼすか ―	使用することで翻訳の精度がさらに向上するかを、Google翻訳において検証した研究である。 第1章では、グローバル化に対する日本の現状と機械翻訳の現状について述べ マコケビケグタケリアとよる代も成がな少ケゲンテリ土は思なる時末にたり	グローバ ルビジネ ス	文化	機械翻訳			
61	2020	3生物	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	マイクロプラス チックに対する魚 類の認識と摂食行 動	年、生態系への悪影響が懸念されている。本研究では、海水魚によるマイクロプラスチックの認識と摂食時の傾向を明らかにすることを目的とし、大阪湾に面した2地点で調査を行った。採集された魚20匹からは計16個のマイクロプラス本明先だは、これが発売では、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	グローバ ルサイエ ンス	自然科学	水・海	環境	地球	
62	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	自閉症児における 言語療育の在り方 への一提案	クトラム」に着目した。また、自閉症児の中でも「言語に遅れのある自閉症 児」を対象に研究を行った。 言語に遅れのある多くの自閉症児は、言語療育を受けている場合が多い。言語 <del>な前上は言葉強盛を上子を即の元点がの、塩力を通利で食みした飲め枠台の</del>	健康・福 祉	教育	自閉症ス ペクトラ ム	言語療育	環境	
63	2020	3生物	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	塩分の過剰摂取が 人体に及ぼす影響 一食塩感受性の観 点から一	及応を、高血圧や合併症などを通じて調査し、これらの治療法や食塩感受性について考察した。 第1章では、食塩に対する人々の意識や世間の動向に注目し、自身の研究動機につながる疑問点を説明した。ここでは、様々なデータを <del>取</del> 切え、法先の神控吉庁衆業務元サ男でよのも無いない。	健康·福 祉	生命	物質			
64	2020	6情報	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	機械学習において のラベルノイズと 精度変化について の実験考察	る機械学習について、ラベルノイズと精度の変化の関係性についての実験と考察を行う。 機械学習では、例えば人の顔を認識するようなモデルを作りたいのであれば、十十年の上の海の亜色データなど更上ナストルトルをがデータな遊せばい	技術開発	数理	АІ	機械学習	アノテー ション	

番号	研究 年度	分野	高等学校名	活動種別	研究題目	要旨		:	キーワート	リンク先		
65	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	東京一極集中時代 の住まい ―高度経 済成長期と比較し	本明ルは、	健康·福 祉	リスクマ ネジメン ト	歴史	経済	社会問題	
66	2020	2化学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	で一 来の日焼け止め化 粧品が海洋生物に 及ぼす影響	本程: 大月晴九を進め巻トしずン学26所後を対策を含む物質を百号力をセヤーることを知り、研究対象とした。また、同時期にテレビのニュースで近年日焼け止め化粧品による海洋汚染が問題視されていることを知った。その後の調査により、サンゴが分泌しているのはマイコスポリン様アミノ酸という物質である。	生命	技術開発	物質	水・海	環境	
67	2020	3生物	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	農薬を使わずに害 虫からイネを守る 方法	研究の目的は、水田で使用されている農薬による環境への影響を和らげるためであり、どうにかして農薬を使わずにイネを栽培する方法はないかを調べようと考えた。そこで、実際にイネとその害虫を用いた実験を行い、害虫が嫌がる物	環境	物質				
68	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	フィラキシーに関 する実態調査 ~エピペンの意	世年。日本の元量量にピアンジができた。 おいてもアナフィラキシーショックが原因による事故が学校などで起こっている。事故を減らしていくためには、アナフィラキシーやエピペンの基本知識を知り、その知識を十分に事故防止に向けて生かしていく必要がある。	アナフィラキシー	エピペン	健康・福 祉	社会問題		
69	2020	3生物	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	ボングが ラギッ ンクが人体の運動 に与える影響	本が元は、大にとうとからはどのよりなものが。デボンスポークトランティング・ ジードリンク、栄養ドリンクの働きを比較したうえで問いの答えを明確にし、 場面や状況に応じた適切な水分補給を提案し以降の水分補給の改善や各個人が 熱中症・脱水症の予防をするにあたって参考になることを目標として文献調査	健康·福 祉	生命	環境			
70	2020	5数学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	コラビエングへを 用いた生態系のモ デル化 一生態系シミュ	本がれては、コンヒューター上で疑いのに主版ポセ特現りなんのの生態ポンミュレーションを開発し、観察やシミュレーション結果の分析を行った。 第1章では、本研究の概要について記した。また、コンピューター上で疑似	生態系	シミュ レーショ ン				
71	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	<del>表切収自列た閉界</del> て上履きは着用す るべきなのか。 一上履きのメリッ	本が大性、女手書がれたとた、「生様さは走に起す」という成長のなど情報について調査し、足が最も成長する義務教育期において上履きを履くべきなのかを検討した研究である。 第一章では、問題提起から始まり、本論文の大まかな流れと結論について軽	健康·福 祉	教育	文化			
72	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	放れを取るだめの 効果的な入浴方法 睡眠分野も考慮し た	「本人なビー・アリに死 くすに、 医眼や同か 足りない とく フ 両具 相 木が 持つれ と こ る。また それはにほん人の一日に 占める 労働時間 割合と 関係 していて、 いえで く つろぐ 時間などはほとんどないと 推測された。 そこで本研究では、 睡眠と入 浴には疲労回復分野において密接なかかわりがあるのに注目して、 入浴と睡眠	疲労回復	入浴				
73	2020	1物理	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	風力発電における 羽根と発電量の関 係	本前人た。不未も存在的能型がかっている量数な虚析なこのの風力が重をなった。 用するために、実験値と理論値の差異要因を考え、より実践的な状況において 発電効率の高い羽根の条件と、それを表す理論式を考察した研究である。 序論では、前年度に行った自身の研究、先行研究を参考に、仮説を立てた。ま	エネルギー	社会貢献	風車	工学		
74	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	性に関する考察一音楽および作業用耐力が作業に	日本の一ながら作業」と対するたけが元はたくさわれれておう。とれらの十 用性を示す研究も多くなされている。その中でも音楽の速度であるBPMと作 業効率の研究がなされている。本研究では問いを「ながら作業の有用性に関す る一考察一音楽および作業用耐久動画の与える影響—」とし、先行研究で行わ	教育	現象の解 明	ながら作 業	音楽		
75	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	高校生の防災意識 の現状と向上に向 けた提案	自和 上午 生地 長く 中海 トリア 巨 穴 心 長 か 内	震災・復 興	教育	防災	減災	防災意識	
76	2020	3生物	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	では、ファック ごみ問題に関する 考察 -海岸域における	深境的超かすても体行システントと外の向超は、近半大さな向超となっており、2019年に日本で開かれたG20大阪サミットをはじめ、多くの世界会議で議論されている。しかし、海洋プラスチックごみの問題は、プラスチックが私たちの生活に普及して以来世界中でみられてきた問題であるが、ここにきとで海洋ブ	環境問題	マイクロ プラス チック				
77	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	日本における理学 療法士と作業療法 士の職務内容の住 み分けの提案	在手派はエは「後の超高齢し社会において、	理学療法士	リハビリ テーショ ン	ケア	健康・福 祉	生命	
78	2020	3生物	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	ニイマル)運動の達 成率を高めるため にこれからを生き	が明れな前子学との表がりて、個性がについてが先を行った。ためがでものと の運動というキーワードを掲げた。8020運動についての発足から現状、そ してこれからどのようなことが予想されるのか本研究では取り上げた。また本 研究では8020運動について以外に唾液と関連付けて研究を行った。唾液に	健康	歯科	8020 運動	少子高齢 化	中高生	
79	2020	3生物	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	人の失った聴覚が 戻ることがあるの か	本が代は無数の者も本地を併的によって扱り口じ、観成就を観察することによってことによって、有毛細胞が再生する魚は何によって有毛細胞を再生させているのか、またヒトの有毛細胞と比べることで、ヒトと魚の有毛細胞の違いを構造の観点から理解し、ヒトの 有毛細胞が内耳の構造によって再生すること	ヒト	聴覚	魚類			
80	2020	4地学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	変光星ミラの光度 解析―スカイモニ ターの全天画像を 用いて―	本がたはマック元及変化を併析した。 変光星とは、明るこが変化する恒星であり約2万個見つかっている。ミラは有名な変光星の1つであり、脈動変光星のミラ型変光星と分類される。 解析にはインターネット上で公開されている画像を用いた。その画像とは、西	変光星	くじら座 o 星ミラ	スカイモニター	自然科学	天文学	
81	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	がルビアルトション が小児医療におい て地域格差を緩和	の で	社会貢献	生命	プレパ レーショ ン	地域格差	小児医療	
82	2020	1物理	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	物体表面の凹凸と 流水への表面抵抗 力の効果	カとの 関係を調べた。さらに試料表面の粗さを変えて、抵抗力の変化を調べた。さらに親水性/ 撥水性の影響を、実験により検証した。 本実験は身近な材料と装置を用いて、物体表面の違いによる水流に対する抵抗	水・海	流体力学	表面科学	現象の解 明	数理	
83	2020	2化学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	加した合成クリームをホイップする時に安定的な泡を	て、安定的な泡を作るためにはどのような粒子の大きさのグラニュー糖を使用したらよいのか、市販されている三種類の粒子のグラニュー糖を使用して実験した研究である。	生クリー ム	グラ ニュー糖	起泡性	オーバーラン	調理科学	
84	2020	2化学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	樹木系精油の殺菌 効果の研究 一精油 の使用方法に焦点 をあてて一	た天然の素材の揮発性芳香物質であり、強い殺菌作用があるという報告がある。 医療現場ではその効果に期待した実用化が期待されているが、原液のままの精油は刺激が強く、実際は空気中に拡散させて使われるため、先行研究のよるが、リストル・アルトの表が思えた。	健康・福 祉	社会問題	生命	自然科学		
85	2020	6情報	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	におけるセキュリティ問題及び実態調査―コンピュー	コンピュータウイルスとIoTについて性質や危険性、実例について執筆した。 まず、コンピュータウイルスとは、インターネット上に存在する「マルウェ ア」と呼ばれる不正かつ有害に動作させる悪意のあるプログラムの一種で、他 金配元人に特定したが強し、アンザーの意思を与って、特殊をあれて、西部屋介	リスクマ ネジメン ト	社会問題	世界の課 題			
86	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	子供の体力・運動 能力低下の実態 と、改善のための 対策案	の低下」の実態についてその背景を調査し、身近なところからできる対策の条を提案した研究である。 第1章では、近年、日本整形外科学会によって新しく提唱された概念である	健康・福 祉	社会問題	ロコモ ティブシ ンドロー ム	新体力テ スト	運動器検 診	
87	2020	2化学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	る日常生活での紫外線・熱ダメージによる毛髪表面の	生における日常生活での紫外線・熱ダメージと毛髪表面のキューティクルダ メージの相関関係について調べることを目的として実験観察・評価を行った。 これにより、女子高校生の毛髪のダメージへの関心を高めることを目指した。	科学	物質	毛髪ダ メージ	紫外線	キュー ティクル	
88	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	繁栄するコンテン ツをつくるには ーポケットモンス ターから視る	年以上一線を走り続ける人気コンテンツである『ポケットモンスター』に焦点を当て、考察をした。 本研究では、流行が長期間にわたり続き、なおかつ現在も人々に愛され続けて	技術開発	現象の解 明				
89	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	が幅広い世代から 支持される要因ー 「仮面ライダーシ ・	本がいれば、一年版以面グイタンターの「を下心に行城に、日本版を用いて、幅広い世代から、支持を集める理由を考察し、それらの共通項から、視聴者の価値観、思想を研究する。 第1章では、研究動機を明らかにし、「仮面ライダーシリーズ」を始め、特撮 大か耳やできなどの呼吸が割りませた方味を善う強烈なる安本を紹った。	文化	想像力				
90	2020	1物理	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	と感じる声には、どのような特徴がみられるのか	入が立いに、ユニーンョンとこる所に、ドア」は基文な関節を担じてい り、現代では 様々な種類の音が溢れている。本研究は、人間誰しもが発してい る「声」について注目し、様々な事例を挙げながら、いわゆる「個性的な声」 を題材とした実践研究である。 本勤充なたっては、金属を表表を表表している。	生命	現象の解 明	声	倍音	周波数	
91	2020	2化学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	身の回りの素材の 除湿性能の検証と 有効な活用法の提 案	本明九は、対しに行任し、除虚に用べられることがあるも無限の素材(圧燥上、 付炭、木炭、新聞紙、障子紙、酸ボール、コルクボード、木板)の除湿性能を実 験で計測・比較し、性能が高かったものの共通性を検討した研究である。加え て、素材の持つ除湿性能を十分に発揮させる使用方法を提案するための検証を	自然科学	現象の解 明	除湿	多孔性		
92	2020	1物理	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	変換によって求められる翼断面形状と推進効率に相関	オースカース 、	ジューコ フスキー 翼	翼断面形 状	推進効率	現象の解 明	技術開発	
93	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	高校生が十分な睡眠時間と勉強時間を確保する方法とは	本が元は、同以王が睦成小をになることなく返城時間を「力に確保するためにはどうすればよいかを、目標の立て方・計画の立て方・メタ認知・タイムマネジメントの四つの観点から調査を行った。 第1章では、高校生が直面している睡眠に関する問題はどのようなものがある動か現在した。3の後、歴史と党継ば後に関する問題はどのようなものがある動か現在した。3の後の大阪内と	教育	健康・福 祉	睡眠	メタ認知	タイムマ ネジメン ト	
94	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	高齢者に対する受動的音楽療法と能動的音楽療法の有用性の検討	両間にが遅んくいる状は、これに10世界で展生とすることができるがかく切になってくるのではないかと考えた。そこで私は医療に関するテーマにしようと決めた。医療というと、手術や服薬で病気を治したり症状を軽減するイメージが強いが、誰でも簡単に行うことのできる健康療法が今後、求められると推測 本動かはこれでの確認を表すといいるなどのは変を表せた破費の表されると推測	音楽療法	高齢者	社会貢献	健康・福 祉		
95	2020	3生物	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	に基づく適正頭数 の考察一奈良公園 周辺のシカ被害の <del>プワカゲMauremys</del>	の頭数の増加に着目し、現在の奈良公園内のシカの頭数が適正頭数を超えているかについて文献調査と現地での観察をもとに検討した研究である。 第1章では、奈良公園周辺で起こっているシカによる食害問題の現状を調査 日本在皇台野母汲示侄の力学房早代。最豊多竹油本女を召めでわせのは、衛鮮	自然科学	環境	奈良のシ カ	適正頭数	シカ被害	
96	2020	3生物	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	アリカス Mauremys reevesii は駆除すべきかーミシシッピアカミミガメと	日本に主思するががほのカスのザー、取ら多りで間体数を占めているのは、朝鮮 半島から中国大陸原産の外来種のクサガメである。クサガメのかに多く生息す るのは、アメリカ合衆国南部からメキシコ北東部が原産の外来種ミシシッピア カミミガメである。ミンシッピアカミミガメは日本各地で駆除されている一 オッカサガスの駆除活動が促みたるが必要がよれるほかない。各種で、「タサ	生命	環境	クサガメ	ミシシッ ピアカミ ミガメ	外来種	
97	2020	3生物	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	培養において、納 豆菌が成長 に及ぼ す影響 -納豆菌の	本明九は、州立園が恒初の成民に及はり起音せ、州立園を占む石炭上、占よない培養土の土壌パターンを複数つくり、それらでクリサンセマムを培養するとで対照実験を行い、 納豆菌の肥料としての可能性を考察したものである。納豆菌が自ら、植物の成長に必要な 物質を生産するのか(生産者としての働き)、本様物ない報表を受ける	クリサン セマム	納豆菌				
98	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	WGIPが戦後日本に 与えた影響とは-国 民生活からの視点 とその考察-	体別がは、狭後に建口医量や別す品がIRのIRのIRのIRのIRのIRのIRのIRのIRのIRのIRのIRのIRのI	WGIP	戦後				

番号	研究 年度	分野	高等学校名	活動種別	研究題目	要旨			キーワート	:		リンク先
99	2020	2化学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	ロ本人が効率よく 栄養素を摂取する にはーサプリメン トの吸収効率を上	ッファンドは不衰を干粧に取取りる力伝いいこと、、 気は干力処へい人が使ったことがあるものでる。しかし、多くの人が使っているのにも関わらず、効果を実感できている人は使っている人のうち半分のみで、ここに問題意識を感じて研究を開始した。最終的にはサブリメントの効果を実感できるようにな	健康·福 祉	社会問題	物質	サプリメント		
100	2020	4地学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	バイオコークスの 利用可能性一地理 的観点から考察す	本の九な戸 近年初にないが、 はいけいにはタンプン 「いっかった」といった かった はいった かった いった コーノ へいかり 川田 地について 吟味したものである。 本来なら実験などを経て多方面への考察をするといった 研究をする予定であったが、 技術もなく、 資金もないため 地理的な 要因を踏まえ、 バイオコークスの生産工場をどのような立地に建設するのが賢	バイオ コークス					
101	2020	5数学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	を新型インフルエンザの感染拡大シミュレーション	本が允は、Jikとパルとなっ 数年ビールと使用して、ドアロス機能と利率インルエンザの感染が発生した際に、どれほどの速度で感染が拡大し、どれくらいの被害が発生するのかということを、これまでに発生したインフルエンザのパンデミックのデータを参考にシミュレーションをする研究である。	数理モデル	新型イン フルエン ザ				
102	2020	6情報	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	糸電話によるネットワークトポロ ジーの再現方法の 確立	本がた式。 市 報告がはどかという。 に進めるためにインターネットを構築するネットワークトポロジーを、糸電話 を用いることによって再現するのに最適な方法の解明を行った。情報世界にお いて、ネットワークトポロジーというのは伝達回路がどのようであるか、どれ	想像力	教育	技術開発			
103	2020	1物理	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	再生チョークにお	本が大学程件承表とやさせか表面・コンザン 泉として売げョ クェ界利消等の 再生チョークを製作し、破壊強度に関係する要因を解析した。チョークのねじ れや垂直落下による破壊の研究は報告されているにも関わらず、曲げ応力によ る破壊の報告はない。そこで、本研究はJIS の曲げ強度試験を参考にした試験	再生 チョーク	破壊強度	環境	技術開発	副成分	
104	2020	2化学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	ョーグルトの食べ 合わせの理想と現 実〜乳酸菌数に着 目して〜	本論文とは、当年ウルトと良べ合わせの後い良べ物を加ったのに、コークルトの性質ないし乳酸菌の性質を調べ、先行研究の調査及び3つの実験をした。乳酸菌の性質を、生物の生育に関わると考えられる「酸素」「温度」「環境」の観点で調査した。その中の「温度」と「環境」については先行研究がなされてい	健康·福 祉	生命	技術開発	乳酸菌	ヨーグルト	
105	2020	2化学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	糖の摂取から見る 勉強中における間 食の在り方につい	<b>免在、                                    </b>	健康·福 祉	自然科学	間食	糖		
106	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	時差ぼけによる体 調不良の原因とそ の対策	本が九などは左ばから行動がシュを押っていたが、シスタスを近来するもととある。今回は長距離移動に当てはめる際に、関西国際空港とフランクフルト空港の往復便に焦点をあてることにした。これは、母親がこの路線を担当している客室乗務員であるため、飛行機についての情報を得やすかったためである。	健康·福祉	現象の解 明	生命	時差ぼけ	概日リズム	
107	2020	3生物	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	明晰夢体験の具体 的な手法に関する 探索的研究	本・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	健康·福祉	生命	精神疾患	夢	明晰夢	
108	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	短期的な暗記効率 を上げるには 一人間の記憶とは 何かを踏まえて-	あら古めた「中面大生で五会大球とわたらくシャの大は、一般にセンヤや事象とは 憶することが苦手だといわれている。例えば、昨日の夜に食べたご飯は何だっ ただろうか。これは憶えている人も多くいると思われる。では、二日前、三日前、もしくは1週間前の晩御飯の献立を憶えている人は非常に少ないと考えられ	他者への共感	教育				
109	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	ポーターとして地域に貢献するためには何ができるか	本がんは、両面にか速む日本で国民物となりつうめる能力症に平角主とじくとのようなことができるのかについて当事者や医療関係者の話を聞いたり、認知症の方を支える小中高生の認知症サポーターの活動が盛んな地域について調査したりすることで、神戸市ではどのような制度が必要なのかについて検討し、	健康·福祉	神戸	社会問題	世界の課 題	社会貢献	
110	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	広告における[動画像]の利便性-より 効果的な広告の仕 方とは-	本が大は、動画を表情がしたの音及によりならにおないといる。動画医という媒体を用いることでより効果的な広告の仕方について考え、特にゲームの分野でもっとも人に働きかける広告方法について検討を行った研究である。第1章では、本研究を行おうと思った理由やこの研究を進めるうえで参考とし、	文化	経済	想像力	社会貢献		
111	2020	2化学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	時,嗅覚的情報は 味覚的情報よりも 優位に働くか。	である。4KPで視覚は人の味覚に非常に大きな影響を与えるということが示け た。-般に食べ物を食べるとき、およそ90%が視覚から得られる情報だと言 われている。となると、日頃視覚からの情報がない視覚障害者は、どのように	健康・福 祉	社会問題	物質	サプリメント		
112	2020	4地学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	暑さ指数の低い環境を作り出す方法とは一5つの条件から明らかにする一	本明九代は、「恋を開ける」、 ハーフを開ける」、「宝崎版間の機能のドライを使用する」、 外気温よりも設定温度が2℃高い冷房を使用する」、 トリった5つの条件を用意した。その中で最も熱中症対策、暑さ対策に有効である条件を明らかにした。実験研見公子は本価役の仕事いか開心といる場合がある条件を明らかにした。実験研見公子は本価役の仕事いか開心といる場合を表表を表している気は「仏を守ち	社会·福祉	神戸				
113	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	増加させるための 研究 一他競技との比較 から考察―	本がした。 ため、パレーボールリーグであるVリーグの観覚者を増やすために必要なことを 明らかにするという目的のもと、文献調査を行った。 第2章では、スポーツの実施状況等に関する世論調査でスポーツを観載する人	スポーツ 観戦	バレー ボール	社会	問題	社会貢献	
114	2020	1物理	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	乗員への衝撃を減らす自動車の考察	本がれば、自動車が前面間大事はを起こしたとさに、末負への間等が程級されるような自動車の形を考察したものである。これは自動車のさらなる安全性追求のための基礎研究である。また、この研究により人々が安全な車を選びやすくなることも期待できる。 金鉛わ割らそもため独文自動車事な被策性様がお佐している自動車でやてきた	数理	自然科学	技術開発			
115	2020	1物理	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	減速マークの検 証一向き, 色に着 目して一	であっているだろうか。日本では減速マークと呼ばれ、相ののか、皆さんは知っているだろうか。日本では減速マークと呼ばれ、間の知覚を騙すことで通行する車両の速度を抑制しようとする役割がある。錯視と呼ばれる 脳の錯覚 が利用され、減速が必要な区間であるという警告の役割を	錯視	減速マー ク	社会貢献			
116	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	の更なる発展のための経営コンサルティングーブルー	ているのでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	コンビニ	ブルー オーシャ ン理論				
117	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	服問題に関する基 礎的研究―睡眠障 害の現状に着目し	及手、日本人の座域へたに関する面積は後を抱んなど。ここの手はとく日本人の平均睡眠時間はどんどん短くなっており、特に長近ではパソコンやスマートフォンの普及や長時間労働の影響などでさらに悪化している。こうして減少した睡眠不足は、癌や糖尿病、心臓病といった重大疾病の発症と強い関係がある。	健康・福 祉	社会問題	現象の解 明	睡眠障害		
118	2020	3生物	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	利用することはできるのか―クスノキに注目して―	インタールでは、 が、とは、インタールでは、 が、とのでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	植物	クスノキ	抗カビ作 用	自然科学		
119	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	熱中症が中高生の 意識に与える影響	不動力には、するとなるにににすべ、然下述の歌音目が当れることが力感とないため、その対策をすることを目的に中高生127人に熱中症に関するアンケートをとり、体質や、部活の違いや、熱中症対策の有無で、熱中症のかかりにくさは違うのかということを調べたものである。その上で、どのような人が熱中症に	社会貢献	熱中症	地球温暖 化			
120	2020	3生物	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	性とその要因に関する分析-水接触 角,滑落角の観点 から-	ており、その一つに「撥水性」がある。チョウの翅は軽さやしなやかさなどの特徴もあるため、チョウにおける撥水性の仕組みを研究することで、強い撥水性を持つことで有名なハスの葉等とはまた異なった「社会資献への価値」を見	自然科学	バイオミ ミクリー	社会貢献	鱗粉	撥水性	
121	2020	3生物	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	切り花における燃 焼法の効果の検証	本明元には別り化の小説的はの一種とめる恋恋はについてての別来を模能した。昨今の切り花の消費の伸び悩みに対して、日本の花卉市場は切り花の商品価値を向上する必要性に迫られている。それの一つとして、効果的な水揚げ法の開発がある。水揚げ法の一種である燃焼法は各種花伝書や花卉関連施設が高	切り花	現象の解 明	燃焼法	吸水促進 効果	鮮度	
122	2020	6情報	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	側似生の失品と日 典の学習における 紙の辞書の有効な 利用法の提案 一	本利用方法を明らかにすることを目的として行った実践研究である。 第1章では、若者の読書離れについて調査し、近年の日本において若者が紙媒体 の本を読む機会が少ない状況が続いていることと、その理由としてインター	教育	電子辞書	紙の辞書	高校生		
123	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	の認知に関する一	通機関での優先席の確保や受動喫煙の防止などについて、周囲の理解が得られに くい傾向にある。そこで、平成18年に全国共通のマタニティマークが考案され、 妊婦に対する気づかいなど、優しい環境づくりに関して広く国民の関心を喚起す	マタニ ティマー ク	健康・福 祉	社会問題	妊婦		
124	2020	6情報	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	れたロボットが行った演奏と人間の生演奏で受け取りた。	ボットが楽器を弾いたりたたいたりする話である。その時,演奏に違和感があったりするというコメントをよく見かけるようになったので,いったい何が不満なのか,何が不快感を先導しているのかがわかるのではないかと思い,kotlinでプログラスが元と、たませりに、空を作りない。	ロボット	演奏				
125	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	子供の自律とは一 役割語によるアニ メ作品の分析から	本がれば、1ともの目標をアーアドロの力がによっても素するからである。での分析方法は言語の面からアプローチするものである。しかし、断定的に結論が出るものではないことは念頭に置いておきたい。 第1章では研究方針について述べている。どのようにして、先行研究と比較し 本の沈な、参盟少塚京日本の力名に『準動隆・カだアグと』を書命がくる及びの	自律	役割語				
126	2020	6情報	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	トに関する研究 一音声をローマ字 で考える一	本がたは、多種多様な日本の方言には、同様のたクタモンドも語する収益される傾向があり、音声の高低を示した表記方法を制作することでそれを防ぐことができると考えた。	アクセント	ローマ字				
127	2020	3生物	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	培について-気候変動下における植物 栽培に関する一考	神経障害、網膜障害による視力低下の改善に役立ったり、花粉症の症状を軽くするなどの医療分野への発展や、LEDの波長を調節することにより、質の良い野菜や養殖が可能になると言われている。また近年、異常気象が多く野菜等の作物が不住に見無いるなどを独方では多くない。	環境	現象の解 明	植物栽培	LED		
128	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	おける企業の環境意識と売上との関係性について	本明九代は、神医所機器産業が2012年度 3200年度に先行じた環境報告書から、記載されている環境保全コストの支出額と総売上を読み取り、環境保全コストの支出額を総売上で割ることで各年度の環境コスト支出率を求め、その数値を企業の環境意識の高さを表す指標として用いることで、輸送用機器企業の <del>常売九額、選挙国际内本出版へで観灯でがある種生産画在た初方も出版</del>	自動車	環境意識				
129	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	ド」は食糧危機を救うスーパーフードになりうるのか	本が元は、近中国旅内な同様でを拡大し続けている長権生産過程における同様において、効率的かつ簡易に生産できるような新しい農業の在り方を文献調査によって見出し、将来への食糧不足についての対応、対策を考察した研究である。 本 <del>の元章、文明科学智等の制度である。</del>	細胞培養	スーパー フード	パーフェ クトフー ド	食糧問題	貧困・飢 餓	
130	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	ル 走における き フォーム 一 基 礎 的 運動能力 <del> </del>	本明九は、太郎科子首が美地している利料カノストの過去と現在の相末を比較して見られる現代の子どもの基礎的運動能力の低い水準(最近では上昇傾向にあるが、依然として低いままである。)や、将来的な高齢社会の深刻化にともなう人口に対する労働者の割合低下による不完全な社会福祉サービスの提供の水箭が提供にある。独居もの形態ともの大きな	社会福祉	社会問題	健康	スポーツ		
131	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	放置竹林の効率的 な処理及び活用方 法一竹炭に注目し	本明光では、海球地域における放置行株の効率的な皮柱及い情が方法と行家に注目して調査したものである。また、本研究は文献調査と実験を主軸に行ったものである。 現在日本では、放置竹林が年々増加していっていることが社会問題となってい 本明全国の近代派は「竹屋」を活見した。竹屋」は各地の通り両盤も岸化のせ	竹	放置竹林	竹炭	環境	自然科学	
132	2020		神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	える影響とは	あり、ゲームが我々に与える影響をアンケート調査などで調べ、ゲーム依存症といった社会問題を解決できるように考えの提案などを行った実践研究である。 第1章では、大匹変のお見り、なぜこのテーマとしたかしいる動性が書かり	教育	社会問題	世界の課 題			

番号	研究年度	分野	高等学校名	活動種別	研究題目	要旨			キーワート	:		リンク先
133	2020	2化学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	柔軟剤加工が綿繊 維に及ぼす影響 一家庭用柔軟剤を	本明九は私規寺が市場の正、末野田門上で日明として任日を招いている家庭川 柔軟仕上げ剤が綿繊維に対してどのような影響をもたらしその効果を生み出し ているのかを調査した研究である。1962年に日本で初めて家庭用柔軟仕上げ剤 が発売されて以降、様々なタイプの家庭用柔軟仕上げ剤が販売されている。し	現象の解明	物質	技術開発	社会貢献		
134	2020	2化学	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	用いてー カスピ海ヨーグル トにおける継代培 養の条件と性状の 変化	本助元完定男子性他上ピジル学的極代石変が除た元命条響でよう、街米工がつと次的なヨーグルトの性状にどのような変化が生じるか検討するため、異なる条件で発酵させ作製したヨーグルトについて、それぞれpH、乳酸度及び粘度に着目して比較を行った研である。また、実験で得たデータを基に発酵条件と作	健康·福 祉	生命	牛乳	ヨーグルト		
135	2020	7その 他	神戸大学附属中 等教育学校	1課題研究	えで最適な条件とは一歴史的事例を分	様子がよく描かれる。平成八年に国土交通省が発表したデータによると、各国の住宅の平均寿命は、アメリカは44年、イギリスは75年なのに対し、日本はたったの30年である。このような違いが生じる原因として、日本と欧米のライ	建築保存	再開発	再利用	修復	保存	
1	2020	3生物	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	音は幼葉鞘の伸長 を促進するのか	版物を育くるとさに自衆を駆がせるとての成皮が促進されると普がれるり、 校73回生の研究では、5日ほど育てたエンバク(単子葉植物の一種)に一定期間、 400 Hzの音を当てるとその伸長が促進されることが確認された。そこで私達は、音による伸長促進作用を受けやすいと予想されるエンバクの幼葉鞘(芽生え	音	植物の伸 長	エンバク	音圧	周波数	http://seika.ssh.kobe- hs.org/cat/
2	2020	2化学	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	植物のアミノ酸生 成とその実験方法 の確立	<u>長種難・あなたはこの旨来に対してしかよりよう場合でようか、深境破壊、</u> 人口爆発、戦争、災害、その原因は多岐に渡っており、問題は複雑化していま す。それゆえに我々はこの問題から目を背け、日常生活の中で向き合おうとし ません。しかし、この課題に近未来の人類が直面し、立ち向かわなければなら	サニーレタス	植物工場	LED	アミノ酸	定量	http://seika.ssh.kobe- hs.org/cat/
3	2020	3生物	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	ミドリゾウリムシ と光の関係性につ いての研究	私たらはマザブラウェンと・・ケ原主生物たった、も断光を行かました。くい リゾウリムシはクロレラと共生しており、細胞内共生説の研究材料としても注 目を集めていますが実際にはその生態には謎なことが多くあります。その一つ が光と共生についてです。ミドリゾウリムシはエサがなくても光があれば生存	ミドリゾウリムシ	クロレラ	共生	光	えさ	http://seika.ssh.kobe- hs.org/cat/
4	2020	1物理	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	静電気の研究〜身 近なものでマイク ロプラスチック除 去の方法を探る〜	静電水を起ごさく計量させた物体は、近くためる物体を安堵し、静電水の電量 量が大きいほどその働きは大きくなる。本研究では、身近な物の材質や湿度、 温度といった条件を変えたときの静電気の帯電量を測定した後、効果的なマイ クロプラスチック除去の方法を探った。現在砂から300マイクロメートル以下の	静電気	マイクロ プラス チック	異物除去	砂浜		http://seika.ssh.kobe- hs.org/cat/
5	2020	3生物	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	病原体の相互作用について	生物に後級がが赤体が両端に総業させたとされてのような及れが起こるのか、 れが私たちの班の研究のテーマです。私たちは特に複数の病原体が生物に有益 な効果をもたらすのではないかと考え、実験昆虫に蚕蛾の幼虫を、病原体とし て蚕に有害な三種類の細菌、菌類を使用しました。その結果、蚕に二種類の病	カイコガ	病原性細菌	病原性菌 類	二種類感染	生存期間	http://seika.ssh.kobe- hs.org/cat/
6	2020	3生物	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	乾眠する生物の特 性を調べる	この交換では対象主物につれて満年なりた。	乾眠	ヨコヅナクマムシ	ネムリユ スリカ	刺激		http://seika.ssh.kobe- hs.org/cat/
7	2020	1物理	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	潜熱蓄熱材を用い た小型ビニールハ ウスの効率的な温 度管理方法	<del>後采布セージル・リストを全変化性の虚反目                                    </del>	潜熱蓄熱材	PCM	温室	温度管理	シミュレーション	http://seika.ssh.kobe- hs.org/cat/
8	2020	3生物	兵庫県立神戸高 等学校	1課題研究	アロマオイルを用 いたイエバエの忌 避効果	水圧皮州でルマテカ智登ルを延覧にな壊鬼で大井に有言な化学物員からよれている。アロマオイルには害虫の忌避効果があるが、高価であるうえに、ペットや人間にも特有の刺激臭が感じられるため日常的な忌避剤としては実用的ではない。そこで我々はアロマオイルが害虫を忌避するために必要な最低限度の量	アロマオイル	植物精油	イエバエ	忌避		http://seika.ssh.kobe- hs.org/cat/
1	2020	5数学	兵庫県明石北高 等学校	1課題研究	石取りゲームの二 次元拡張	Nimと呼ばれる種類のゲームに近く、Nimの代表例である「石取りゲーム」を拡張したものといえることがわかったので、「二次元石取りゲーム」と名付けた。Nimの必勝法にはGrundy数と呼ばれる数が大きく関わっているので、このゲームでもGrundy数を定義して詳しく調べることにした。	ゲーム	必勝法	Nim	石取り ゲーム	Grundy数	リンク無し
2	2020	2化学	兵庫県明石北高 等学校	1課題研究	エコカイロの持続 時間延長の条件	過冷却状態である酢酸ナトリウム水溶液に衝撃を与えると結晶化する時に凝固 熱を発生する。それがエコカイロである。その発熱時間の延長を考えて実験を した。不純物として水酸化鉄(Ⅲ)のコロイド溶液を加えて実験をしたとこ ろ、1gの水酸化鉄(Ⅲ)を加えると発熟時間が延長された。	過冷却	酢酸ナト リウム	エコカイロ	凝固熱	コロイド	リンク無し
3	2020	7その 他	兵庫県明石北高 等学校	1課題研究	野球と肘	野球の投球フォームの違いによって肘への負担や、投球速度などに影響が出る のではないかと考える。本校の野球部に協力してもらい、投球動作をしてもら う。それをxyz座標に表されたデータに表して解析し、撮影したデータの肘の出 方やボールの離れる瞬間の位置、肩が最も上がる時の位置などを計測する。	野球	肘	投球速度	KINECT	SSEライン	リンク無し
4	2020	1物理	兵庫県明石北高 等学校	1課題研究	テーブルクロスの 成立条件	テーブルクロス引きで誰でも成功できるようにするため、テーブルクロス引きを科学的に捉えることを目的に実験を行った。市販のテーブルクロス上に500gの2Lペットボトルを乗せて布を引く早さを変えて成功と失敗の境界線を探った	テーブル クロス	摩擦	初速	ペットボトル		リンク無し
5	2020	1物理	兵庫県明石北高 等学校	1課題研究	移動ロボットのエ ネルギー効率に関 する研究	長も効率よく移動できる歩行ロボットの構造を見つけることである。市販のロボットキットを用いて、その速度を測定する。脚部が円運動、楕円運動するものを用意し実験を行った。	歩行	ロボット	構造	脚の運動		リンク無し
6	2020	3生物	兵庫県明石北高 等学校	1課題研究	管住性ハチ類につ いての研究	管住性ハチ類は単独行動をおこなうハチである。また、筒状の物の中で産卵をする。そこで、管住性ハチ類がどのような状況下でより多く集まり、産卵をおこなうかを調査した。特に、筒の色に注目して調査・研究を史、黄色に管住性ハチ類が多く集まることを確認した。	管住性	ハチ	筒の色	産卵		リンク無し
7	2020	7その 他	兵庫県明石北高 等学校	1課題研究	日本経済とヒット曲の関係性	日本経済とピアト曲や歌画とに関係法がなぐがには日して明元をおこなった。 研究内容としては、ある年のランキング上位の曲の歌詞を調べ、それを1つ1 つテキストマイニングにかける。そして、テキストマイニングによってプラス 語 (積極的な言葉)とマイナス語(消極的な言葉)に分類し、数値化・グラフ	経済	ヒット曲	歌詞	テキスト マイニン グ		リンク無し
8	2020	6情報	兵庫県明石北高 等学校	1課題研究	動物の鳴き声の聞 こえ方の違いから 見る言語ごとの耳 の違い	<u>少そかっ 本欠勢疾命 かた旨か</u> 施 <del>後でない 型がする見のが切る。 しか全面で 本に</del> ちは言語 ごとに音の関こえ方が違うと考えた。 そこで国ごとの動物の鳴き声の 関こえ方の違いを調べ、それぞれどのような聞こえ方の特徴があるかを調べ た。 日本人と様々な国の在日外国人にアンケートを行い、その結果をまとめ特	外国人	発音	聞こえ方	動物	鳴き声	リンク無し
9	2020	3生物	兵庫県明石北高 等学校	1課題研究	乳酸菌の増殖条件	体に良いとされている乳酸菌は善玉菌であり、多ければ多いほどよい。そこで、乳酸菌を増殖させてより多く摂取できるようにしたいと考えた。乳酸菌のエネルギーは糖であり、増殖条件として糖の濃度と糖の種類に着目した。実験を行うと、9%前後に最適な糖の濃度が含まれていると考えられた。	乳酸菌	善玉菌	糖	寒天培地		リンク無し
10	2020	3生物	兵庫県明石北高 等学校	1課題研究	発芽力	コマツナの発芽・発芽力について研究を行った。発芽力によりある程度の重さ を持ち上げる。コマツナの種子は土を使わず専用の培養瓶で発芽させ、生育条 件を一定にするために人工気象装置を使用した。成長の様子をタイムラプスカ メラを用いて撮影した。	コマツナ	発芽	成長	タイムラ プスカメ ラ		リンク無し
11	2020	1物理	兵庫県明石北高 等学校	1課題研究	靴の違いによる摩 擦係数	靴による摩擦係数の違いを調べるため、体育館シューズ、バスケットボールシューズ、バレーボールシューズを使用し、最大静止摩擦力を測定した。摩擦係数が高いと怪我をする恐れがあるため、誰でも使用する体育館シューズは摩擦係数が低く作られていると仮説を立てた。 私につば、右い人に収退されかつな「廃棄」を西国によって元とした。	革化	摩擦係数	スポーツ			リンク無し
1	2020	3生物	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	コウノトリと広め る方法	後だらは、者か大に戦墜されがらな。展来」を市団にリるカルを考えました。 その名も"コウノトリと広める方法"です。現在行われているコウノトリ育む 農法を応用させ、さまざまな作物を手軽につくれるような体制をつくること で、家庭や学校でも農業を手軽に、かつ身近に感じてもらおうという取り組み	農業	コウノトリ				リンク無し
2	2020	7その 他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	Save the Earth	被につば近年间歴化ならて、おはヸアクスワックタとみに着目となった。ようで そのごみがどこから出ているのかを考えました。それは、人々が暮らしている 付近の川から流れついていると考え、川に着目することにしました。そこで、 私たちは実際に二本の河川のそれぞれの三地点に行き、調査範囲を指定して回	海洋プラ スチック					リンク無し
3	2020	7その 他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	Ideal Death 理想 の死	概人もなされから砂度をデビエ店かなりまで、専門公正リビナなかました。 量前 市は2015年に在宅死亡率が日本1位となったことを知り、豊岡市なら「自 分の理想の死」を実現しやすいのではないか、と考えました。死について考え ることは、「前向きではないのではないか」「考えたくないな」と思う方もい	在宅死					リンク無し
4	2020	7その 他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	#高校生bar~気 軽に○○出来る町 ~	Aたわれ最高め生きまだ写的でもえまらた。豊崎には面が多く、つなり、経営 れていないため、昼間は空き家状態になっています。そこで高校生が中心と なってBarを有効活用する、その名も高校生Barを考えました。高校生Barでは、 子供からお年寄りまで楽しむことができます。Barには6つの種類があります。	空き家					リンク無し
5	2020	7その 他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	withコロナ時代に おける自然体験活 動の必要性	(根たらは、ココー前における自然体験活動が必要性でありですだまでした。対す 在、新型コロナウイルスの影響で外出する機会が減るなど自粛生活で家にいる時間が長くなっています。また、それにより運動不足など以前より生活習慣の乱れが目立つようになったと思います。そこで私たちはテーマに基づき、豊田はまえらばは野野なりなり、おります。	自然体験					リンク無し
6	2020	7その 他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	Twinkling Toyooka	<b>おかると外化が再れたでしているがあるが思っていません。 世界中の人がわざわざこの 農岡まで足を運びたくなる、そんな企画を目指し考えたのが『豊岡の町をライトアップするイベント』です。 夜の娯楽が少ない点、旧豊岡市と城崎・出石な</b>	地域					リンク無し
7	2020	7その 他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	みんなまあるくト ョオカピアノ	本たのな地域は空間上がよるに向かとがりとしたづけたとかないた。これでは の学びを活かし、地域の輪の中に何故高校生がいないのか、また高校生も気軽 に参画できるコミュニティ活動について考えました。私たちが考えた活動は、 みんなまあるくトヨオカピアノです。この活動の内容は、豊岡市の色々な場所	コミュニティ					リンク無し
8	2020	7その 他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	豊岡をプロデュース!!	接たりはことを活動が置きた野が恵光を出て替かる。ただなおよりを適かまでた。そこでは様々な取組みが行われており、どうすれば僕たちの居場所にできるか模索した結果、段階を追って居場所を確立しようと考えました。具体的には、eat inスペースから始まり、移動販売そしてカフェへと移行します。終着	居場所					リンク無し
9	2020	7その 他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	豊岡の子育て事情	のなたかでせ <u></u> 豆両移主の主性布役 できたちとか フノ マヤ   マスル   山小   むせ   た。 現在豊岡市が抱えている問題の一つに少子化があります。 そこで私たち   は、子育てをする人たちを対象に豊岡移住のメリットを紹介して移住者を増や   し、この問題を解決できると考えました。また子育でに関する豊岡市の施策が	移住					リンク無し
10	2020	7その 他	兵庫県立豊岡高 等学校	2総合的な 探究の時間	結婚疑似体験	大主めからオベンヤいようとあかお扉。その土	地域					リンク無し
11	2020	3生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	Let's extract DNA!	たファカネ何かカトッ学ザーリットをが配りた中の金水を貯ませたいたでは近りる実験を行った。エタノールを加えたときの様子、ガラス棒を用いて掬ったときの様子、検出された物質の特徴の三点で検出された物質を観察・比較した。また、同じ個体内で器官によって検出されるDNAの量が異なるのかを調べるためまた、同じ個体内で器官によって検出されるDNAの量が異なるのかを調べるため、また、同じ個体内で器官によって検出されるDNAの量が異なるのかを調べると	DNA					リンク無し
12	2020	1物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	Daiodeの力 LEDの	LEDTALDTAIL TO THE MORE THE MARKET TO THE MARKET TO THE MARKET TO THE MARKET TO THE MARKET THE MA						リンク無し

番号	研究 年度	分野	高等学校名	活動種別	研究題目	要旨		キーワード	リンク先
13	2020	1物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	#クッションの性質 に関する研究計画 の発表#	クッションであるNIKE ZOM AIR 、ADIDAS BOOST 、ASICS アルファゲル について調べる。中学生の時の部活で履いていたASICSとNIKEのシューズのクッションの違いに驚いた。この時からシューズのクッションに興味を持った。また、	クッション		リンク無し
14	2020	7その 他	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	音楽における調性 の定量的評価の方 法論	のような音楽独特の感覚を、調性感と呼ぶ。長調や短調は有名だが、俗に「沖縄っぽい」と言われる音楽には、多くの場合「琉球音階」という特定の音階が使用されている。この研究は、このような使用する音階による調性の変化を表の思想は、2000年の変化を表の思想した。	音楽		リンク無し
15	2020	7その 他	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	"良い車=普段見 かけることの多い 車なのか"	中に 及、取り後れた日勤単を選出する。日本の イノ・ツード」。 数少のプロフェッショナル達が様々な側面から選考し、見事選び抜かれた自動車。 これは、まぎれもなく「良い車」と呼べるのではないだろうか。 そこで、豊岡市のある交差点を通過した自動車の車種名、メーカー、製造されていた年数を調べ	車		リンク無し
16	2020	1物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	太陽系外惑星の大 きさと距離の研究	い、より深く知りたいと思ったため自分たちなりに調べた。研究内容は、太陽系外惑星が、ある恒星の前を通り過ぎるときの一定面積あたりに当たる光エネルギーの大きさの変化に注目し、その惑星の大きさと恒星からの距離を求めた	宇宙	系外惑星	リンク無し
17	2020	1物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	重力加速度の研究	電力が速度についての研究と行いました。電力が速度が、物がによって異なる。そこでまず豊岡市における文献値を調べた。また豊岡高校における重力加速度を求めるために二つの実験を行い、どちらのほうがより研究実験として適切だったのかを調べ、参考として重力加速度が地球上においてどのような違い。	重力加速度		リンク無し
18	2020	7その 他	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	400m走における 100mの通過タイム とその後のレース 展開	ない。 は、ペース配分がとても重要になる。トップ選手とそうでない選手を隔てる要因は何か?答えはたくさん挙げられるが、その中でも我々は、100mの通過タイムに着目。トップスピードに対してどのくらいの力で走っているのか、あらゆるス屋の選手もと終れ、この後の1~ス屋の選手もと終れ、この後の1~ス屋の選手もと終れ、この後の1~ス屋の選手もと終れ、この後の1~ス屋の選手もと終れ、このでは、10~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2	長距離	陸上	リンク無し
19	2020	5数学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	運命の人に出会う確率	外に、様々な場所と相対に関するシード、内スは近郊にといる主命との成立など、 を聞くだろう。そこで私たちは、そもそも結婚とは出会わなければ意味がない と思い、運命の人つまりおそらく婚約者になるであろう人と出会う確率につい て調べたいと思った。本研究では、一日ごとにどのように確率が変化するの。 か、は後した日本ではどるな要数がかせるのか。ので関する実際などである。	確率		リンク無し
20	2020	3生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	ばいばいきん	制 宝ューティルスの拡大に下げ、情報版の利用が増えてきた。 死往 皮川されている消毒液のほとんどはエタノール由来のものである。そこでエタノールではなく、身近に存在する抗菌作用をもつ植物によって、天然由来の消毒液を作製できるのではないかと考えた。さらに地域の特産品を使用することで地域PR によるよのではないかと考えた。その注集の同じませた。	菌		リンク無し
21	2020	3生物	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	アカハライモリの 体色変化について 〜イモリもストレ ス感じるの?〜	変化とは、採取した時のイモリの皮膚よりも色素が薄くなったことを言う。しかし、現時点ではアカハライモリの体色変化についてはまだ謎が多い事から原因を突き止めるために研究を始めた。本研究の目的は、アカハライモリの体色のないの思われて思った。	アカハラ イモリ		リンク無し
	2020	7その 他	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	山陰海岸近海における魚体中のマイクロプラスチックの存在調査	いる。ポイ捨てされたり、処分しきれなかったプラは、雨に運ばれ、川を流れて、海へ出る。これらが海を漂ううちに小さく分解されながら同じように海へ流れ出た農薬や工業排水に含まれたダイオキシンなどとくっつく。こうしてで	マイクロ プラス チック		リンク無し
	2020	7その 他	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	シャー芯ケースと の別れ、シャー芯 自販機との出会い	でかな、なりたシャーがクースにつめかえて使っていたりする。そういった人が多いのではないだろうか。その経験から私は、『シャー芯ケース』という芯以上の体積のプラスチックにお金を出すのは無駄だと感じ、よくシャー芯を使うであるう学校のかかとかと表します。	シャープペンシル		リンク無し
	2020	4地学	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	APPROACHING THE MYSTERY OF GENBUDO VOLCANO	に対している。	玄武洞	火山活動	リンク無し
	2020	1物理	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	発泡スチロールの 不快音	快に感じる音も存在する。不快な音の中でも黒板をひっかく音、発泡スチロール同士が擦れ合う音は誰もが不快と感じる代表的な音である。このような音についてこれまでに何回もの研究がされており「低周波を除去すれば不快度が低	発泡スチ ロール		リンク無し
	2020	6情報	兵庫県立豊岡高 等学校	1課題研究	Unreal Engineを用 いた時間割表示ア プリの開発	形すのプログー間へ、使用にはグレードング・アングングで表現なる必要に打印が 広まっている。母校登岡高校には、従来から使用されている時間割表テウェブ サイト「Things」が存在するが、運営者が行う時間割入力が手打ちである事や 利用者のアクセスが少し煩雑な点などの難点がある。そこで、私は新たな時間 製土ステスプレも開発した。選売者側になりがランスカル・スクラ	時間割	アブリ	リンク無し