

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	島根	松江南	物理	粉末冶金によるFAST材料の作製	粉末冶金 熱電発電 温室効果ガス
2021	島根	松江南	生物	プラナリアの移動習性	プラナリア 無脊椎動物 ウズムシ類
2021	島根	松江南	生物	ヨモギに抗菌作用があるか	ヨモギ 抗菌作用
2021	島根	松江南	化学	染色後のメチルオレンジの色の変化	メチルオレンジ 染料
2021	島根	松江南	地学	茶の廃棄物の有効活用	茶 クロロフィル
2021	島根	松江南	化学	ゲル中におけるFeC1 <sub>2</sub> を用いたリーゼガング現象	リーゼガング現象 ゲル
2021	島根	松江南	物理	花火の広がり方	花火
2021	島根	松江南	数学	何で都会、田舎は決まるのか～クラスター分析による検討	都会 田舎 クラスター分析
2021	長崎	長崎南	生物	野菜工場におけるジャガイモ生産の研究	野菜工場 ジャガイモ生産
2021	京都	立命館	生物	コーヒー粕による汚泥肥料の肥効の改善	汚泥肥料 カフェイン リン酸 サリチル酸 炭素量 沈降分離 処理水
2021	京都	立命館	生物	多肉植物を使った土壌改善	多肉植物 土壌汚染 塩化銅 重金属
2021	京都	立命館	生物	ハーブによる抗カビ作用の信憑性	ハーブ カビ
2021	京都	立命館	生物	アオミドロを使った容器の開発:脱プラスチックを目指して	プラスチック 海洋汚染 アオミドロ 環境破壊
2021	京都	立命館	生物	ベコニアの抗菌、抗酸化作用について	抗菌 抗酸化 抗真菌 アントシアキン 酵母 悪臭
2021	京都	立命館	生物	荒れた土地で植物を育てる方法	食糧不足 酵母菌
2021	京都	立命館	生物	マヌカハチミツの抗菌性	ハチミツ 抗菌性
2021	京都	立命館	化学	加熱時間によるレモン果汁の糖度の変化	QOL 健康 フードロス レモン
2021	京都	立命館	化学	ダイラタンシー流体の性質と活用方法について	資源 ダイラタンシー 緩衝作用
2021	京都	立命館	情報	シミュレーターを用いた密閉容器での感染拡大の分析	JavaScript シミュレーター 密閉容器 感染 免疫
2021	京都	立命館	情報	マウスセンサー制度の比較	キーボード マウス
2021	京都	立命館	地学	大気中の浮遊物質の太陽光スペクトルの影響	浮遊粒子 太陽光 大気汚染 花粉
2021	京都	立命館	環境	植物プランクトンの培養条件及び植物の葉からのオイル抽出	地球温暖化 二酸化炭素 食料危機 プランクトン
2021	京都	立命館	環境	不可食部による炭とその水質改善効果	炭 メチレンブルー 汚染物質
2021	京都	立命館	数学	アフィン平面上の円の位置関係	アフィン ディック経路 カラタン数 因数
2021	京都	立命館	物理	プラズマによる宝石の改変と合成	プラズマ 宝石 ヘリコン装置
2021	京都	立命館	物理	効率的な発電設備の開発～回転する円筒の風力発電への応用～	発電 円筒
2021	京都	立命館	物理	水溶液の凍結によって生じる形状の変化とそのメカニズムについて	NaCl 凍結 冷却
2021	京都	立命館	物理	全翼機の安全性について	全翼機 航空機
2021	京都	立命館	心理	音楽と自然音のリラックス効果に関する研究	音楽 周波数
2021	京都	立命館	スポーツ科学	筋肉増強のための最善の方法について	筋肉増強 健康 トレーニング
2021	京都	立命館	その他	ルービックキューブを片手で解く	ルービックキューブ
2021	京都	立命館慶祥	化学	酸化亜鉛を使った紫外線を反射するカーテンの製作	酸化亜鉛 遮光 防音 断熱 紫外線 赤外線

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	京都	立命館慶祥	化学	ハードコートに代わるクレーコートの作成	反発係数 塩化マグネシウム 土 テニスボール
2021	京都	立命館慶祥	化学	シリコンシーラントを使用した衝撃吸収材料の作成	衝撃吸収 クッション シリコン 加速度
2021	京都	立命館慶祥	物理	声道模型が生成する母音の音声認識の違い	音声認識 スライド式3音響管 声道模型
2021	京都	立命館慶祥	物理	ミニドローンのプロペラの厚さと表面の摩擦の変化による音の大きさの変化	ドローン プロペラ 音
2021	京都	立命館慶祥	物理	静電気チェッカーを用いた静電気の電圧の測定	静電気 帯電防止
2021	京都	立命館慶祥	物理	タイヤの回転による発電効率を上げる方法について	ミニ四駆 タイヤ 発電
2021	京都	立命館慶祥	情報	画像のピクセル数の変化と認識に必要な時間の関係について	ピクセル数 認識 時間
2021	京都	立命館慶祥	物理	口笛を吹くことができる人の口笛演奏時に唇で作る穴の大きさの変化	口笛 エアリード ヘルムホルツ共鳴
2021	京都	立命館慶祥	生物	日常生活における肩・腕・足における反応速度について	反応速度 0.1秒
2021	京都	立命館慶祥	地学	風洞を通過する風に垂直な平面上における五ヶ所を通過する風の風速が等しくなる風洞の作成	風洞 風速
2021	京都	立命館慶祥	化学	カレーの保存期間と糖度の関係	カレー 2日目が美味しい 糖度
2021	京都	立命館慶祥	生物	生育環境の違いによるシロツメクサの成長の変化	シロツメクサ ホワイトクローバー 環境保護 緑化 フラワーロス 植物 インク
2021	京都	立命館慶祥	化学	ホットケーキの膨化と焼き色の変化	ホットケーキ 重曹
2021	京都	立命館慶祥	化学	なめこのぬめりを効率よく抽出できる液体とその濃度	なめこ 化粧水 溶媒 保湿力
2021	京都	立命館慶祥	化学	飴の溶ける最低温度と糖の関係性	飴 高温多湿 直射日光 溶け方
2021	京都	立命館慶祥	物理	音楽の違いによるプランクの持続性への影響	音楽 パフォーマンス
2021	京都	立命館慶祥	化学	スカトールの効果的な抽出方法と濃度を大きくする方法	スカトール 抽出
2021	京都	立命館慶祥	化学	pHの異なる水溶液によるりんごに含まれるカタラーゼの不活性化	タンパク質 変性 pH 酸素 滴定
2021	京都	立命館慶祥	生物	塩化物イオンが植物に与える影響と植物の枯死するまでにかかった機関との関係	ブロッコリースプラウト 塩化物イオン 塩害
2021	京都	立命館慶祥	地学	自作風洞の整流される格子の最適な形状開発	風洞 整流格子
2021	京都	立命館慶祥	生物	水溶液と鱗の反応	うろこ コラーゲン
2021	京都	立命館慶祥	物理	シリコン樹脂における靴の防滑用底材を目的とした性質の調査	アイスバーン シリコン樹脂
2021	京都	立命館慶祥	物理	紙と液晶画面における認識の違い	液晶画面 紙 間違い探し
2021	京都	立命館慶祥	化学	オレンジの皮で消臭液を作る	オレンジの皮 リモネン 消臭効果
2021	京都	立命館慶祥	物理	トレーニング用高重量ボールと50m走のタイムの関係性	メディシンボール投げ 疾走速度 相関性 投球フォーム
2021	京都	立命館慶祥	物理	液体から作られる霧の温度と湿度の関係	霧発生装置 霧 温度 湿度
2021	京都	立命館慶祥	物理	中距離走における視覚と聴覚からの情報による記録の向上について	視覚情報 聴覚情報 刺激 パフォーマンス
2021	京都	立命館慶祥	生物	バナナから作った肥料が及ぼすインゲン豆の成長速度の変化	直品ロス バナナの皮 液体肥料 成長速度
2021	京都	立命館慶祥	化学	加熱時間の変化による茶紙の作成と吸水性	茶殻 紙
2021	滋賀	膳所	生物	真正粘菌の外部記憶因子について	真正粘菌 原生生物
2021	滋賀	膳所	生物	ヤマトシロアリの共喰い行動について	ヤマトシロアリ 真社会性昆虫 共喰い 外傷 飢餓

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	滋賀	膳所	物理	ゼラチンを用いた電池の半固体化について	半固体電池 ボルタ電池 ゼラチン
2021	滋賀	膳所	化学	金属粉末を用いた NO3-還元最適化	硝酸イオン 亜硝酸イオン アンモニウムイオン 銅担持 還元
2021	滋賀	膳所	化学	酸化チタン(IV)の光触媒効果による水の電気分解の効率化	チタン メチレンブルー 光触媒
2021	滋賀	膳所	物理	障害物が水流に与える影響	障害物 水流
2021	滋賀	膳所	物理	有孔ボードの水中移動時の揺動について	揺動 レイノルズ数 穴の数
2021	滋賀	膳所	物理	回転系における独学の回転	コリオリの力 独楽
2021	滋賀	膳所	物理	石の回転が水切りに及ぼす影響	水切り 石の回転 水への影響
2021	滋賀	膳所	数学	円分多項式の一般化とそれに基づく円分体の性質の研究	円分体 円分多項式
2021	沖縄	球陽	物理	植物工場における光の照射に関する研究	植物工場 照射時間 照射間隔
2021	沖縄	球陽	物理	尿はねを抑える小便器の使い方	尿はね 注射器
2021	沖縄	球陽	物理	最適なY時型防音壁の角度	防音
2021	沖縄	球陽	物理	The Differences between Native Japanese Pronunciation and Non-Native Pronunciation from that of English Speakers	Formant Vowel Pronunciation English speakers
2021	沖縄	球陽	化学	オリーブオイルとその構成不飽和脂肪酸による毛髪の強度回復	オリーブオイル オレイン酸 リノール酸 毛髪
2021	沖縄	球陽	化学	クワズイモデンプンの糖化～クワズイモを用いてのバイオエタノール生成を図る～	バイオエタノール アルコール発酵 クワズイモ
2021	沖縄	球陽	化学	沖縄の水道水の硬度と石鹼の泡立ちの関係性	硬度 石鹼 泡立ち カルシウム硬度 マグネシウム硬度 浄水場
2021	沖縄	球陽	化学	生分解性プラスチックで「プラスチックごみ」問題や「食品ロス」問題をなくそう！	生分解性プラスチック ごみ 食品ロス
2021	沖縄	球陽	化学	The Elution of Iron(II) Ion	Iron(II)ion Iron(III)ion Cycad reducing effect
2021	沖縄	球陽	化学	ライチの抗カビ成分の抽出	抗カビ性 ライチ アセトン シリカゲルカラムクロマトグラフィー TLC 極性
2021	沖縄	球陽	化学	大気中の二酸化炭素濃度測定～逆滴定を用いて～	逆滴定 水酸化バリウム水溶液 体積百分率
2021	沖縄	球陽	化学	色素増感太陽電池における酸化チタンペーストの作製方法	酸化チタンペースト 色素増感太陽電池 ポリエチレングリコール 酢酸
2021	沖縄	球陽	生物	オオバギMacaranga tanariusの花外蜜腺が存在する原因	オオバギ 花外蜜腺数 葉面積 樹高
2021	沖縄	球陽	生物	オガサワラゴキブリにおける形態的分類の再検討	オガサワラゴキブリ 形態的分類 雌雄判別 種鑑別
2021	沖縄	球陽	生物	Motion Analysis of Giant African Snail	Giant African Snail trail intermittent the center of the foot
2021	沖縄	球陽	生物	球根theクッキング！～ムラサキカタバミの食用化について	ムラサキカタバミ シュウ酸 食用化
2021	沖縄	球陽	生物	比謝川におけるティラピア類の食性について	比謝川 モザンビークティラピア ナイルティラピア 食性
2021	沖縄	球陽	生物	クロトゲアリの巣の構造と特徴	クロトゲアリ 巣の構造と成分 タンパク質
2021	沖縄	球陽	生物	沖縄の身近な植物からのセラミド抽出	セラミド トウモロコシ ゲットウ ソテツ
2021	沖縄	球陽	生物	植物工場～蒸散における促成栽培～	蒸散 水耕栽培 除湿 促成栽培
2021	沖縄	球陽	生物	沖縄県における新型コロナウイルス感染症拡大シミュレーション	コロナ 接触 簡易シミュレーション 水交換ゲーム
2021	沖縄	球陽	生物	ニセクロナマコとクロナマコの解剖学的形態比較と毒物抽出に関する実験	ナマコ 毒
2021	沖縄	球陽	地学	Let's find the 3rd Shiokawa	Shiokawa salinity

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	沖縄	球陽	地学	球陽高校における災害の危険性と避難所の役割	避難所 ハザードマップ
2021	沖縄	球陽	地学	マイクロプラスチックの回収方法	マイクロプラスチック 静電気 バンデグラフ 分離誘導
2021	沖縄	球陽	地学	沖縄本島中部で採取されるマンガンジュールの生成過程に関する研究	マンガンジュール 露頭 深海底
2021	沖縄	球陽	数学	美形の条件	美形 相関 日本人男性
2021	沖縄	球陽	数学	N進数のカプレカ数	D.R.Kaprekar カプレカ数 ループ数 進数
2021	沖縄	球陽	数学	星型正多角形	星型正多角形 面積 円
2021	沖縄	球陽	数学	タイリング	タイリング 平面図形
2021	沖縄	球陽	数学	夢を引き寄せる宝くじの買い方	宝くじ ボラティリティ
2021	沖縄	球陽	数学	変則ブックジャック	確率 ブラックジャック 勝率 手札
2021	沖縄	球陽	数学	花札～五光よこいこい～	花札 五光 こいこい 確率
2021	沖縄	球陽	数学	一次元セルオートマン法による渋滞シミュレーション	渋滞 セルオートマン
2021	沖縄	球陽	数学	タクシー数と平方数	タクシー数 素因数分解 平方数 $4n+1$ 型素数
2021	沖縄	球陽	数学	積の魔方陣	バシユ方式 指数 素因数
2021	沖縄	球陽	国際研究Ⅱ	インディアン女性の差別を減らすには	インド 差別 道徳 自己肯定感 教育
2021	沖縄	球陽	国際研究Ⅱ	韓国料理の流行は今後の日本にどのような影響を与えるか	韓国料理 還流ブーム 流行
2021	沖縄	球陽	国際研究Ⅱ	罪を犯した少年を実名報道すべきか	少年法 日本 海外
2021	沖縄	球陽	国際研究Ⅱ	日本人男性が化粧をするハードルを下げるには	化粧 韓国 日本 文化
2021	和歌山	海南	物理	ペットボトルキャップ野球とその可能性	ペットボトル 野球
2021	和歌山	海南	物理	缶サット甲子園2021～HELP！災害時におけるミッション～	缶サット甲子園
2021	和歌山	海南	化学	使い捨てカイロの研究	使い捨てカイロ
2021	和歌山	海南	生物	光る細菌	バイオテクノロジー 大腸菌
2021	和歌山	海南	生物	タンパク質の結晶化	タンパク質 結晶化 硫酸銅
2021	和歌山	海南	生物	キンセイガニの昼間・夜間における潜砂行動の比較	キンセンガニ
2021	和歌山	海南	地学	身近に潜むマイクロプラスチック	マイクロプラスチック 環境問題
2021	和歌山	海南	生物	サツマイモにおけるデンプン含有量の測定方法について	サツマイモ デンプン
2021	和歌山	海南	生物	高校生における朝型－夜型生活リズムと睡眠の質および身体的・精神的健康との関係	睡眠 生活リズム
2021	和歌山	海南	生物	高校生の疑似科学信奉と科学に対する態度の関係	疑似科学
2021	和歌山	海南	生物	ラブソングの歌詞の研究	日本語 英語 洋楽 邦楽
2021	和歌山	海南	生物	いざ改革！！日本の教育制度	教育の国際化 9月入学
2021	和歌山	海南	地学	ジオパークの実態について	ジオパーク 観光
2021	和歌山	海南	地学	和歌山県の海岸における現生有孔虫相～有孔虫と海岸の魅力を伝えよう！～	有孔虫

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	北海道	旭川西	生物	甲虫の交替性転向反応～無限迷宮編～	甲虫 交替制転向反応 クワガタ
2021	北海道	旭川西	化学	ビスマス結晶の色について	ビスマス 結晶 色
2021	北海道	旭川西	物理	北海道上川盆地における小水力発電の可能性 発電量を可視化する小水力エネルギーマップ	水量発電 可視化 エネルギー
2021	北海道	旭川西	物理	超伝導体に働くピン止め効果の力の大きさ	超伝導体 ピン止め効果
2021	北海道	旭川西	数学	「行列」の一次変換による関数への作用	行列 関数 変換
2021	北海道	旭川西	情報	脱！渋滞！ セルオートマトンを活用した校内における渋滞現象の解析	セルオートマトン 渋滞
2021	北海道	旭川西	化学	揚げ物の食感と保存条件の関係	揚げ物 食感
2021	北海道	旭川西	生物	コケが関係する温度変化について	コケ 温度
2021	徳島	城南	物理	トライアングルによって発生する音について	トライアングル 振動 音
2021	徳島	城南	物理	温度によって変化する水の音の振動数	温度 振動数
2021	徳島	城南	物理	水面におけるボールの転がりについて	水面 タイヤ 転がり 溝
2021	徳島	城南	物理	ダンボールを使用した減音方法について	段ボール 減音 パーテーション
2021	徳島	城南	地学	徳島県近海の海洋プラスチックの実態について	プラスチックごみ
2021	徳島	城南	地学	可聴音を用いた雨量計の製作について	可聴音 雨粒 雨量計
2021	徳島	城南	生物	プラナリアの好き嫌いについて	プラナリア
2021	徳島	城南	生物	柚香の皮でのコオロギに対するビタミンCの添加	柚香 食糧問題 コオロギ
2021	徳島	城南	化学	河川の水質の変化とその原因	水質 パックテスト
2021	徳島	城南	化学	大気と夕日の色の関係性について	夕日の色 錯乱
2021	徳島	城南	化学	ビスマス結晶と浮子の関係性	ビスマス 骸晶 浮子 結晶
2021	徳島	城南	数学・情報	計算で勝つ人狼ゲーム	ゲーム 勝率
2021	群馬	高崎	物理	トラス構造を用いるとビニールハウスは壊れにくくなるのか	ビニールハウス 倒壊被害 骨組み クレモナ解法
2021	群馬	高崎	物理	ペットボトルキャップの飛び方に関する考察	ペットボトルキャップ 発射
2021	群馬	高崎	化学	台風による電線被膜損傷後の塩害によるショートモデル化	電線 碍子 塩害 台風
2021	群馬	高崎	化学	凍ったスポーツドリンクが均一な甘さで溶けるようにするには	凍った スポーツドリンク 糖度
2021	群馬	高崎	生物	油を毛髪でどれだけ吸い取れるか	重油 毛髪 吸着量
2021	群馬	高崎	数学	高崎高校は盗塁とバントどちらをすべきか	野球 盗塁 バント 得点
2021	群馬	高崎	数学	市区町村と観光の関係 北陸新幹線開通前後の観光客数の変化	観光 新幹線
2021	群馬	高崎	物理	CO <sub>2</sub> 濃度と在室人数の同時測定システムの開発と数理モデルによる解析	CO <sub>2</sub> 濃度 換気 感染症
2021	群馬	高崎	物理	スマート盲導杖「みちしる兵衛」 AI搭載白杖による視覚障害者歩行支援	視覚障害者 AI搭載白杖 歩行支援
2021	群馬	高崎	化学	炙り出しの研究	炙り出し 焦げ跡
2021	群馬	高崎	地学	隕石の構成物質とクレーター面積の相関	隕石 クレーター
2021	大分	大分舞鶴	数学	擬素数と判定プロセスの分析によるフェルマーテストの改良	擬素数 フェルマーテスト カーマイル数

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	大分	大分舞鶴	生物	ミルワームによるプラスチック分析	ミルワーム プラスチック 分解能力
2021	大分	大分舞鶴	生物	納豆菌のカビの抑制効果を高める物質	納豆菌 カビ 繁殖力
2021	大分	大分舞鶴	物理	非電力スピーカーによるエネルギーの効率化	スピーカー 音量
2021	大分	大分舞鶴	化学	微生物電池の研究	微生物電池 電圧
2021	大分	大分舞鶴	物理	竹とんぼの羽とエネルギー効率	飛行物体 竹とんぼ プロペラ
2021	大分	大分舞鶴	化学	濃淡電池の機構を用いた溶液中の鉄イオン濃度の簡易的計測	濃淡電池 イオン
2021	大分	大分舞鶴	情報	独自サイトを用いた避難の効率化	サイト 避難情報
2021	大阪	生野	物理	釣り糸人工筋肉の研究	ポリマー製釣り糸 人工筋肉
2021	大阪	生野	物理	「音響の刃」～ノコギリ楽器編～	鋸 音響
2021	大阪	生野	物理	日本東西家電対決～50Hzと60Hzの違い～	電気 変換 電流
2021	大阪	生野	物理	トクトク音	音の周波数
2021	大阪	生野	物理	星からのメッセージ	スペクトル 星
2021	大阪	生野	物理	柱の配置によるグラグラ度	柱 振動
2021	大阪	生野	物理	びしょびしょフィリクション	動摩擦係数 液体 濡れる
2021	大阪	生野	化学	中庭の水を綺麗にしよう	水の汚染 COD ゼオライト 活性炭
2021	大阪	生野	化学	希硫酸と濃硫酸の境界	希硫酸 濃硫酸
2021	大阪	生野	化学	硝酸酸性下における酸化還元滴定	酸化還元滴定 硫酸 塩酸 $\text{KMnO}_4\text{aq}$
2021	大阪	生野	化学	野菜の色素と布の適合診断～pHや分子構造における染色の違い～	染色 繊維 pH 色素 布
2021	大阪	生野	化学	炭酸カルシウムの含有率	廃チョコレート 炭酸カルシウム
2021	大阪	生野	化学	茶葉に含まれる抗酸化物質を多く抽出するには？	茶葉 カテキン ポリフェノール ビタミンC
2021	大阪	生野	化学	銅樹生成に及ぼす陰イオンの影響	銅イオン 電解質溶液 亜鉛板 銅樹
2021	大阪	生野	化学	古代の電池？～バグダッド電池～	バグダッド電池 植物性の電解液
2021	大阪	生野	生物	ホタルを光害から守ろう！～ホタルと点滅周期の関係～	ホタル 光害 点滅周期
2021	大阪	生野	生物	グッピーの色覚調査	メダカ 色覚 グッピー
2021	大阪	生野	生物	ショウジョウバエが見る世界	ショウジョウバエ 照度
2021	大阪	生野	生物	ハエの記憶能力～Mushroom Bodies～	昆虫 キノコ体 ハエ 記憶力
2021	大阪	生野	生物	ハエトリソウは虫が嫌い？！～食虫植物の捕食速度と栄養条件の関係～	食虫植物 栄養状態
2021	大阪	生野	生物	オタマジャクシは弱者じゃない	オタマジャクシ 形態
2021	大阪	生野	生物	「慣れ」によるプラナリアの再生機能の向上	プラナリア 再生機能
2021	大阪	生野	数学	n手じゃんけん	じゃんけん
2021	大阪	生野	数学	偏差値の誤差	偏差値
2021	大阪	生野	数学	ゲームと性格の関係性	ゲーム 性格

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	大阪	生野	情報	人とAIどちらに授業をして欲しい？	教師 AI
2021	大阪	生野	情報	マスクで顔認証	スマートフォン マスク 顔認証
2021	奈良	奈良学園	物理	物体の反発係数とそのより正確な計測方法	反発係数 衝突面 跳ね返り
2021	奈良	奈良学園	物理	エンクロージャーの材質・大きさによるスピーカーの音質の変化	音響 エンクロージャー
2021	奈良	奈良学園	物理	テンションの強さとボールの跳ね返りの関係	ラケット ガット テンション 張り 跳ね返り
2021	奈良	奈良学園	物理	学校林内に掘った井戸の湧水量とpHの研究 継続的なpH測定と水路の整備	井戸 水涵れ
2021	奈良	奈良学園	物理	快音と不快音の違いについて	音 波形
2021	奈良	奈良学園	物理	媒質・周波数による音の減衰率の違い	音速 媒質 周波数
2021	奈良	奈良学園	物理	音の干渉	音 干渉
2021	奈良	奈良学園	物理	熱力学から考える理想の家	家の材質
2021	奈良	奈良学園	物理	空気抵抗と斜方投射	空気抵抗 斜方投射
2021	奈良	奈良学園	地学	温室効果	温室効果ガス 二酸化炭素 メタン
2021	奈良	奈良学園	地学	川の決壊を軽減するために	河川 氾濫 バックウォーター
2021	奈良	奈良学園	数学	パスカルの三角形の研究	パスカル 三角形
2021	奈良	奈良学園	化学	濡れた布を乾かすのに一番効率のいい方法について	布 乾かす
2021	奈良	奈良学園	化学	入浴剤の成分とその効果について	入浴剤 疲労回復 神経痛
2021	奈良	奈良学園	化学	廃油石鹼の効果について	廃油 石鹼
2021	奈良	奈良学園	化学	ゼリーを用いた緩衝材・クッション材の作成	ゼラチン 緩衝材 クッション材
2021	奈良	奈良学園	化学	環境指標 酸性雨が中性になるまでの微生物の関わり	酸性雨 森林 微生物
2021	奈良	奈良学園	化学	身近にあるものの消臭効果	消臭
2021	奈良	奈良学園	化学	石鹼づくり	石鹼
2021	奈良	奈良学園	化学	鉛蓄電池の特性	鉛蓄電池 充電
2021	奈良	奈良学園	生物	エチレンの老化作用と植物ホルモンの関係	エチレン 果物
2021	奈良	奈良学園	生物	グラム染色で用いる薬品の代替品を見つける	ウイルスの可視化 グラム染色
2021	奈良	奈良学園	生物	カメラトラップを用いた奈良学園敷地内の植物相の考察	奈良学園敷地 生態系 野生動物
2021	奈良	奈良学園	生物	淡水産二枚貝ドブガイ(イジガイ科)の簡易垂下養育装置の改良	ドブガイ 絶滅危惧
2021	奈良	奈良学園	生物	ビオトープ メダカの観察	ビオトープ メダカ
2021	奈良	奈良学園	生物	校内サギソウ(Habenaria radiata)群落の送粉者の研究	サギソウ
2021	奈良	奈良学園	生物	タイナギおよびヨシノボリの抗菌、殺菌について	ヨシノボリ タウナギ 抗菌 殺菌
2021	奈良	奈良学園	生物	発芽と菌の実験	発芽 菌 植物
2021	奈良	奈良学園	生物	ダンゴムシの交替性転向反応～ダンゴムシに学習能力はあるのか	ダンゴムシ 学習能力
2021	山口	宇部	数学	辺の比を変えたサイコロについて	サイコロ 辺の比

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	山口	宇部	科学	作ろう低炭素社会 ～炭素固定化による地球温暖化抑制	地球温暖化 竹 炭素固定化
2021	山口	宇部	科学	砂利での防草	雑草 砂利 防草
2021	山口	宇部	科学	ペンデュラムウェーブの規則性について	ペンデュラムウェーブ 振り子
2021	山口	宇部	科学	カゼインプラスチックを探る	海洋プラスチック カゼインプラスチック チンダル現象
2021	山口	宇部	工学	大気圏再突入における宇宙船の熱防御について	宇宙船 大気圏 電磁エアロブレーキ
2021	山口	宇部	工学	宇部高生の学力向上させるためのアプリ開発	アプリ 学力
2021	山口	宇部	工学	桃色レンガを後世に残すための伝え方の検討	桃色レンガ
2021	山口	宇部	工学	窒化ガリウムをベースとしたLEDにおける超格子の役割	窒化ガリウム LED 超格子
2021	山口	宇部	工学	ハマスゲの有効活用	ハマスゲ 除草
2021	山口	宇部	工学	微生物燃料電池の効率化	エネルギー 微生物燃料電池
2021	山口	宇部	化学	触媒と化学反応	エネルギー 水素 電気分解
2021	埼玉	浦和第一女子	物理	完璧なミルククラウンの発生条件	ミルククラウン ポリビニルアルコール水溶液
2021	埼玉	浦和第一女子	物理	自由落下後の硬貨の運動について	硬貨 自由落下 転がる距離 転がる方向
2021	埼玉	浦和第一女子	物理	倍音の聞こえやすい位置の特定	倍音 周波数
2021	埼玉	浦和第一女子	化学	ドライアイスとCo(Ⅲ)錯イオンを用いたルミノール反応	ルミノール反応 Co(Ⅲ)錯イオン ドライアイス
2021	埼玉	浦和第一女子	化学	ポリ乳酸の分解について	ポリ乳酸 プラスチック 二酸化酸素
2021	埼玉	浦和第一女子	化学	ギ酸を用いた銀鏡反応	ギ酸 温度 pH LAS 銀鏡反応
2021	埼玉	浦和第一女子	生物	”IAA至適濃度変化によるタンポポ2段階成長機構分析”	タンポポ IAA 花茎伸長 段階成長
2021	埼玉	浦和第一女子	生物	ミドリゾウムシに共生するクロレラのpH上昇作用はどのように引き起こされるのか	ミドリゾウムシ クロレラ pH上昇機構 光
2021	埼玉	浦和第一女子	生物	カメムシが嫌う匂いの成分は何か	カメムシ ミント
2021	埼玉	浦和第一女子	生物	コダカラベンケイソウのカルス誘導と天然物添加	コダカラベンケイソウ カルス 天然物 肥大 植物ホルモン
2021	埼玉	浦和第一女子	生物	ボルボックスの単細胞化の試み	ボルボックス 細胞群体 単細胞化 プロトプラスト化 ハッチング
2021	埼玉	浦和第一女子	物理	足の骨の強度におけるティラノサウルスの歩行速度の推定	骨 ティラノサウルス 歩行速度
2021	埼玉	浦和第一女子	物理	電磁波による酸素の働きの変化	電磁波 酸素 リンゴ
2021	埼玉	浦和第一女子	物理	音楽に含まれる1/fゆらぎは何に起因するか	音楽 ゆらぎ 周波数
2021	埼玉	浦和第一女子	化学	交通信号反応におけるインジゴカルミンの脱色～その原因と仕組みについて～	インジゴカルミン 交通信号
2021	埼玉	浦和第一女子	化学	硬水によるだしのアミノ酸抽出量について	硬水 だし アミノ酸
2021	埼玉	浦和第一女子	化学	カゼインプラスチックの分解	カゼインプラスチック
2021	埼玉	浦和第一女子	化学	漆はお酒が大好き？酒類が漆の硬化に与える影響	漆 酒 硬化
2021	埼玉	浦和第一女子	生物	暗環境におけるミドリムシの栄養源は何か	ミドリムシ 暗環境
2021	埼玉	浦和第一女子	生物	ミルワームはどれくらいのポリスチレンを摂食するか	ミルワーム ポリスチレン



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	埼玉	浦和第一女子	生物	乳酸菌に最も適した栄養条件を探る～どのような糖が乳酸菌の生育に有効か～	乳酸菌 糖
2021	埼玉	浦和第一女子	生物	コダカラベンケイソウの生育条件	コダカラベンケイソウ CAM植物 リンゴ酸
2021	埼玉	浦和第一女子	数学	1辺 $n^2$ ( $n \geq 2$ )マスの数独の転地について	1辺 $n^2$ ( $n \geq 2$ )マス 数独
2021	埼玉	浦和第一女子	数学	一段ルービックキューブ	ルービックキューブ
2021	佐賀	致遠館	数学	可愛い人と隣になる確率	隣になる確率
2021	佐賀	致遠館	数学	秋山の四面体タイル定理が成り立つ条件	秋山の四面体タイル 定理
2021	佐賀	致遠館	数学	ハノイのN塔	ハノイの塔 柱
2021	佐賀	致遠館	数学	モンティ・ホール問題の落とし穴	モンティ・ホール 扉 挑戦者
2021	佐賀	致遠館	数学	為替予測におけるAIの最適構造の探索とそれによる最適方法の探索	ニューラルネットワーク AI
2021	佐賀	致遠館	物理	音の干渉における壁が音の大きさに及ぼす影響	音の干渉 壁 音の大きさ
2021	佐賀	致遠館	物理	扇風機の音を減らそう	扇風機 音 羽根の枚数
2021	佐賀	致遠館	物理	音の振動で気体の温度を上げる	音 エネルギー 断熱材 熱の発生
2021	佐賀	致遠館	物理	ネオジム磁石における熱と磁力の関係	ネオジム磁石 磁力 加熱
2021	佐賀	致遠館	物理	円形コイルが発生させる磁場	円形コイル 磁場 電圧 交流電流
2021	佐賀	致遠館	物理	コイルガンの速度を上げるには	コイルガン 磁石 電圧 エナメル線
2021	佐賀	致遠館	物理	音の透過・削減	音の透過 スピーカー
2021	佐賀	致遠館	物理	糸電話の音をより伝えやすくするには	糸電話 たこ糸 釣り糸
2021	佐賀	致遠館	化学	紫外線吸収剤における代替物質の追求	紫外線 吸収率 吸収剤 ラズベリーシードオイル
2021	佐賀	致遠館	化学	保湿で美肌	サポニン グリセリン 保湿
2021	佐賀	致遠館	化学	次亜塩素酸ナトリウム水溶液中の残留塩素の分解反応において外的環境が分解速度に及ぼす影響	次亜塩素酸ナトリウム 残留塩素 分解反応 塩素濃度
2021	佐賀	致遠館	化学	ケミカルガーデンを操る方法	ケミカルガーデン 磁力 クーロン力 磁石
2021	佐賀	致遠館	化学	尿素とアルコールの冷却効果	尿素 吸熱 冷却 アルコール
2021	佐賀	致遠館	化学	臭いの消臭・拡散	臭い アンモニア 硫酸
2021	佐賀	致遠館	化学	ダニエル電池の起電力と温度の関係	ダニエル電池 起電力 温度
2021	佐賀	致遠館	生物	光の変化による藻類の増殖抑制効果	藻類 光 繁殖抑制
2021	佐賀	致遠館	生物	シチメンソウにおける植生密度と成長の関係	シチメンソウ 密度
2021	佐賀	致遠館	生物	水中の有機物量とシチメンソウの成長の関係	シチメンソウ 有機物量 生育
2021	佐賀	致遠館	生物	致遠館高校水質調査	水質調査
2021	佐賀	致遠館	数学	テンセグリティ構造の成立条件	テンセグリティ 糸 支柱
2021	佐賀	致遠館	数学	256GAMEの必勝法	256GAME 必勝法
2021	佐賀	致遠館	数学	グラフアート	関数 方程式 グラフアート イラスト

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	佐賀	致遠館	数学	数取りゲームに数学を活かそう	ゲーム 数取 必勝法
2021	佐賀	致遠館	数学	精度99%の落とし穴	精度 感染
2021	佐賀	致遠館	数学	苦手意識を払拭し、勉強の向上心が上がる教材開発	関数 苦手 成績
2021	佐賀	致遠館	物理	双銅型防音壁を使った防音の可能性	防音壁の角度 音の大きさ
2021	佐賀	致遠館	物理	ダイラタンシー現象の衝撃吸収力	ダイラタンシー 衝撃吸収材 吸収力
2021	佐賀	致遠館	物理	ガウス加速器の速度関係	ガウス加速器 ネオジム磁石
2021	佐賀	致遠館	物理	杭と建物の振動の関係	杭 建物
2021	佐賀	致遠館	物理	水を弾く条件	水 液面 固体面 液滴 撥水性
2021	佐賀	致遠館	物理	The end of pencil～折れない鉛筆 最強の角度～	鉛筆 角度
2021	佐賀	致遠館	物理	振子と渦電流の関係	渦電流 振子 磁石
2021	佐賀	致遠館	物理	振り子と建物の揺れの関係性	振り子 地震 制震構造
2021	佐賀	致遠館	物理	LEDの色と光の色の発電量の関係	発電 エネルギー LED
2021	佐賀	致遠館	化学	反応熱から見る化学発光の効率化	反応熱 発光強度 温度変化
2021	佐賀	致遠館	化学	銀鏡反応における銀のプラスチック壁面での折出条件	銀鏡反応 銀のプラスチック壁面
2021	佐賀	致遠館	化学	油の酸化抑制	廃油 環境問題 酸化抑制
2021	佐賀	致遠館	化学	世界を変える酸化チタン	酸化チタン コチニール溶液
2021	佐賀	致遠館	化学	尿素とメタノールの吸熱反応	尿素 吸熱 アルコール
2021	佐賀	致遠館	化学	手軽にコロナを防ぐには？～菌の減少～	コロナ 菌
2021	佐賀	致遠館	生物	ユーグレナ培養における最適環境	ユーグレナ 培養
2021	佐賀	致遠館	生物	家庭での乳酸菌培養	ヨーグルト 乳酸菌飲料 糖
2021	佐賀	致遠館	生物	致遠館高校周辺の地衣類についての調査	地衣類
2021	佐賀	致遠館	生物	両生類の捕捉行動	カスミサンショウウオ 両生類
2021	佐賀	致遠館	宇宙	展開機構の提案	キューブサット 小型人工衛星 宇宙
2021	佐賀	致遠館	宇宙	軌道上での原子状酸素による断熱材の浸食	宇宙 原子状酸素 断熱材
2021	東京	都立立川	生物	細菌におけるIAAの作用	植物ホルモン 細菌 IAA
2021	東京	都立立川	物理	極板の違いによる電気分解の研究	極板 電気分解
2021	東京	都立立川	化学	薬剤剤形による溶解の違い	薬剤 塩酸 炭酸水素 錠剤 カプセル
2021	東京	都立立川	化学	河川における水質・珪藻・水生植物の関係性	水質 珪藻 水生植物 藍藻
2021	東京	都立立川	地学	武蔵野台地における窪地の成因	武蔵野台地 窪地
2021	東京	都立立川	地学	黒点観測データの分析から太陽の活動を探る	黒点観測 太陽の活動 天文気象
2021	東京	都立立川	地学	太陽光発電のエネルギー～本校の太陽光発電パネルから考える～	太陽光発電 エネルギー
2021	東京	都立立川	物理	「見えてる？！」視程の新たな観測方法の開発とその分析	視程 気象観測

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	東京	都立立川	生物	感染拡大のシュミレーション～格子型モデルを用いて	感染 コロナ 格子型
2021	沖縄	向陽	生物	淡水、汽水、海水における魚類の生存限界範囲	淡水 汽水 海水 魚
2021	沖縄	向陽	生物	グリーンアノール(外来爬虫類)の捕獲研究	グリーンアノール 外来爬虫類
2021	沖縄	向陽	生物	周囲の環境におけるプラナリアの生態と繁殖行動	プラナリア 繁殖
2021	沖縄	向陽	生物	向陽高校におけるアリの分布	アリ
2021	沖縄	向陽	生物	様々な条件下におけるアリの吸水行動の変化	アリ 吸水行動
2021	沖縄	向陽	生物	昆虫の利用	昆虫 食糧問題 バッタ
2021	沖縄	向陽	物理	靴裏のゴムの効果について	靴裏 ゴム 摩擦
2021	沖縄	向陽	物理	ボール発電	ボール発電 電磁誘導
2021	沖縄	向陽	物理	音力発電機のコイルの形状による発電量の違い	音力発電 コイル 振動
2021	沖縄	向陽	物理	水の上を歩く	水の上を歩く 発泡スチロール
2021	沖縄	向陽	物理	水の色による虹の現れ方	水の色 虹
2021	沖縄	向陽	化学	カゼインプラスチックの改善	カゼインプラスチック タンパク質
2021	沖縄	向陽	化学	シークワサーに含まれる成分の研究	シークワサー レビレチン
2021	沖縄	向陽	化学	においの改善方法について探る	においの改善 炭 クエン酸
2021	沖縄	向陽	化学	海藻の持つ保湿力	海藻 保湿 化粧品
2021	沖縄	向陽	化学	環境にやさしい洗剤	米ぬか 乳化作用 グロブリン たんぱく質
2021	沖縄	向陽	地学	堆積物から探る沖縄の真相	堆積物 珪藻 花粉化石
2021	沖縄	向陽	地学	地形の違いによる気象要素への影響part2	地形 気温 湿度 風速 風向
2021	沖縄	向陽	数学	完全数にならないカタチは？	完全数 自然数 カタチ
2021	沖縄	向陽	数学	反射の数字	反射
2021	京都	洛北	化学	フェーリング反応で黄色沈殿を生成する条件	フェーリング反応 黄色沈殿
2021	京都	洛北	化学	アントシアニンの色の変化～イオンごとのアントシアニンの構造～	アントシアニン イオン
2021	京都	洛北	化学	白い炎を作る！？～金属塩の混合による炎色反応～	炎色 金属塩
2021	京都	洛北	化学	ポリフェノールによる紫外線防御効果	ポリフェノール 紫外線
2021	京都	洛北	化学	野菜製フィルムの生成と強度に関する研究	野菜製フィルム ニンジン
2021	京都	洛北	生物	ヤセウツボorobanche minorの発芽・成長条件の研究	ヤセウツボ 発芽 寄生
2021	京都	洛北	生物	ニンジンジュースとキニンジン硫酸によるナメクジの記憶実験	ナメクジの記憶
2021	京都	洛北	生物	真正粘菌の記憶の優先度～温度と湿度どちらが大切？～	真正粘菌 モジホコリ
2021	京都	洛北	生物	ゼブラフィッシュの空間認識能力	ゼブラフィッシュ 記憶力 空間認識
2021	京都	洛北	生物	カタバミとシロツメクサ、生命力の差とは？	カタバミ シロツメクサ 生命力
2021	京都	洛北	生物	カビの育て方～pH変化によるカビの増殖量の変化～	カビ pH 増殖

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	京都	洛北	生物	ストレスを与えられたクローバーは四つ葉になるのか	ストレス クローバー
2021	京都	洛北	環境	理想のフードデリバリー会社を作ろう	フードデリバリー プラスチック
2021	京都	洛北	環境	高野川水系の生物相の把握及び、ブルーギルの生育域調査	ブルーギル 生態系
2021	京都	洛北	環境	マスク内湿度の観点における肌荒れ～肌の保湿に適したマスクの開発に向けて～	マスク内湿度 肌荒れ
2021	京都	洛北	環境	どんな家がベスト??～省エネ住宅を身近にするパズル教材製作	省エネ住宅 パズル教材
2021	京都	洛北	環境	めざせ！食堂のフードロスゼロ！～食べ残しを減らすために～	フードロス
2021	京都	洛北	環境	声の形～アンケート及び音解析実験を用いた印象調査	Praat 声
2021	京都	洛北	物理・地学	既存のテーピングに挑む！テーピングの巻き方が足首の内反制限に及ぼす影響	テーピング 足首
2021	京都	洛北	物理・地学	ドミノ倒しの多角的考察～実験と計算のアプローチ～	ドミノ倒し 速度
2021	京都	洛北	物理・地学	モルタルの強度に違いをもたらす原因～隙間の多さによる実験～	モルタル 強度 隙間
2021	京都	洛北	物理・地学	2種類の塗料を用いた開放系でのViscous Fingeringの研究	塗料 絵の具
2021	京都	洛北	数学	けが人を混在させた拡張フロアフィールドモデルの有効性の検証	フロアフィールドモデル 避難
2021	京都	洛北	数学	自然数長の長方形を小長方形に分割する場合の数	自然数長 小長方形
2021	京都	洛北	数学	日本の定理による五角形の分類	五角形 定理
2021	京都	洛北	サイエンス	楕円運動における落下時間と走行距離の関係	楕円運動 落下時間 走行距離
2021	千葉	長生	物理	快適に過ごせるマスクの素材	快適 マスク 生地
2021	千葉	長生	物理	さまざまな力学的条件下の紙の変形	紙
2021	千葉	長生	物理	簡易ランタンの性能の違い	ランタン
2021	千葉	長生	物理	物質の防音能力	楽器 音 遮音
2021	千葉	長生	物理	具材を効率よく炒める方法	炒める
2021	千葉	長生	物理	Slipperiness of Gym Shoes	
2021	千葉	長生	物理	木刀の振り幅と打突力の関係	木刀 振り幅 打突力 剣道
2021	千葉	長生	物理	チョークで点線を引く	チョーク 点線 黒板
2021	千葉	長生	物理	紙飛行機の重心による飛距離の推移	紙飛行機
2021	千葉	長生	物理	紙風船に関する実験	紙風船
2021	千葉	長生	化学	炭酸水と多孔質物質による発泡現象と糖類の関係について	炭酸水 多孔質物質 発泡現象 糖類 メントスコーラ
2021	千葉	長生	化学	紙の種類と燃え方	紙 燃え方
2021	千葉	長生	化学	塩化ナトリウム水溶液の濃度による錆の生成速度の変化	塩化ナトリウム 錆 酸素
2021	千葉	長生	化学	紫外線による紙の劣化速度	紫外線 紙 劣化
2021	千葉	長生	生物	魚類の環境変化の認識	魚類 環境変化
2021	千葉	長生	生物	樹木の外観と水分吸収との関係性について	樹木 サルスベリ 吸収

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	千葉	長生	生物	メタコセイア-生きる戦略-	メタコセイア 光合成
2021	千葉	長生	生物	水草による浄化作用の違いについて	水質汚染 水草
2021	千葉	長生	地学	茂原はなぜ最高気温が高いのか	茂原 気温
2021	千葉	長生	地学	黒曜石の黒さはどこから来るのか	黒曜石 花崗石
2021	千葉	長生	数学	成田山に奉納された算額の解法の比較	成田山 算額
2021	千葉	長生	数学	ソリティアの成功率	ソリティア クロンダイク
2021	千葉	長生	数学	素数の割合と双子素数	素数 双子素数
2021	新潟	新潟南	化学	化学カイロを作ろう	活性炭 カイロ トウモロコシ 割りばし
2021	新潟	新潟南	化学	多孔質素材を用いた遮熱塗料の作製	塗料 遮熱 多孔質素材
2021	新潟	新潟南	化学	果物の皮で靴下を消臭	果物の皮 消臭 悪臭
2021	新潟	新潟南	生物	とぎ汁からバクテリアセルロース！	とぎ汁 コンブチャ 水質浄化 バクテリアセルロース
2021	新潟	新潟南	生物	国上山植物相2020	国上山 植物 植生
2021	新潟	新潟南	生物	チョウメイムシの筋収縮	チョウメイムシ 体縮 筋収縮
2021	新潟	新潟南	生物	スズメバチネジレバネが宿主の行動に与える影響	スズメバチネジレバネ
2021	新潟	新潟南	数学	画像を音楽に変換する	画像 音楽
2021	新潟	新潟南	物理	錆の反抗期～ニュートンビーズの運動分析～	錆 噴水現象 ニュートンビーズ
2021	新潟	新潟南	物理	マスク着用による運動への影響	マスク 運動
2021	新潟	新潟南	物理	船～生物模倣から学ぶ～	生物模倣
2021	香川	高松第一	物理	自動吹鳴装置を用いた倍音の研究	マウスピース 音 吹鳴
2021	香川	高松第一	物理	ビー玉スターリングエンジンの動作時間～ビー玉の配列及び加熱時間との関係～	ビー玉 パワーピストン
2021	香川	高松第一	物理	水しぶきの飛ぶ条件	シャチ 水しぶき
2021	香川	高松第一	物理	吊り橋の構造と強度についての研究	吊り橋 強度
2021	香川	高松第一	物理	壁の穴の形状の違いによる防音効果～音楽室の穴はまるでいいのか？～	音楽室 穴 防音効果
2021	香川	高松第一	生物	クモの糸の耐久性～クモの糸の強度は何に左右されるのか～	クモの糸 耐久性 強度
2021	香川	高松第一	物理	横揺れに対する円柱及び正角柱の運動の分析	横揺れ 円柱 正角柱
2021	香川	高松第一	数学	メビウスの帯～無限の可能性～	メビウス 帯
2021	香川	高松第一	数学	ブラックジャックにおける行動選択がもたらす回収率の変動について	ブラックジャック 回収率
2021	香川	高松第一	生物	ぬか漬けからの乳酸菌～腸までとどけ～	ぬか漬け 乳酸菌 ヨーグルト 腸
2021	香川	高松第一	生物	ボルボックスの研究 ゴニジアの早期摘出による生育への影響	ボルボックス ゴニジア 生殖細胞
2021	香川	高松第一	生物	光がマイハギに与える影響	光 マイハギ
2021	和歌山	向陽	情報	VLBIの民間化計画	VLBI 民間化

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	和歌山	向陽	物理	赤色光で照明された精肉に対する消費者の購買欲の変化について	赤色光 照明 購買欲
2021	和歌山	向陽	物理	強い柱を作る	柱 強度
2021	和歌山	向陽	化学	水溶性ビタミンを用いた消毒液の作成	水溶性ビタミン 消毒液 わさび
2021	和歌山	向陽	化学	梅炭を用いた高洗浄力石鹼の開発	梅炭 石鹼
2021	和歌山	向陽	化学	泥団子によるセメントの代替素材の提案	泥団子 セメント
2021	和歌山	向陽	生物	梅の伝説記～バニリンに生まれ変わる梅～	梅 バニラ バニリン リグニン
2021	和歌山	向陽	生物	ナカグロクチバの耐寒性について	ナカグロクチバ 耐寒性
2021	和歌山	向陽	生物	人間社会と自然の共存	炭素同化作用 炭素濃度 コケ類
2021	和歌山	向陽	化学	桃の含有成分を用いたセッケンの作製及び効果の検証	桃 タンニン 抗菌 石鹼
2021	和歌山	向陽	生物	プロトプラストの作成と細胞融合に向けて	細胞融合 プロトプラスト
2021	和歌山	向陽	生物	身近な食材の乾物の有用性に迫る	乾物 有用性
2021	和歌山	向陽	数学	様々な視点から考える素数分布の規則性	素数 規則性
2021	和歌山	向陽	情報	和歌山をARUKU	和歌山 観光
2021	和歌山	向陽	数学	32次超完全方陣の作成	魔方陣 32次超完全方陣
2021	和歌山	向陽	情報	一万人大清掃を改善した地域活性化案	清掃 クーポン 配布
2021	和歌山	向陽	情報	最適な防災靴の作り方	防災靴 災害
2021	和歌山	向陽	情報	「あまい」ってどんな色？～お菓子のパッケージから考える～	あまい 色 味覚
2021	群馬	前橋	情報	警戒音から考察する最適な通知音とは	警戒音 通知音
2021	群馬	前橋	物理	野球の投手が投げる変化球のキレの研究	野球 変化球 キレ
2021	群馬	前橋	物理	紙の飛びにくい下敷き	紙 静電気
2021	群馬	前橋	その他	水抜きパイプ用フィルターの改善	水抜きパイプ用フィルター 土砂災害
2021	群馬	前橋	物理	200m走における風の影響について	陸上 風速
2021	群馬	前橋	その他	消しゴムの有効活用	消しゴム
2021	群馬	前橋	物理	マスクの素材と音の通りづらさ	マスク 音 声
2021	群馬	前橋	物理	弓道を多角的な視点から	弓道
2021	群馬	前橋	物理	うちわで大きな音を出す！？	うちわ 音
2021	群馬	前橋	物理	打球を予測する”ポジショニング”についての考察	打球 野球
2021	群馬	前橋	物理	グルーガンを利用したガラス板の強度を上げる実験	グルーガン ガラス板 強度
2021	群馬	前橋	物理	よく飛ぶ紙飛行機	紙飛行機
2021	群馬	前橋	物理	金属の温度差による起電力に関する実験	起電力 ゼーベック 金属の温度差
2021	群馬	前橋	化学	食パンに防カビ効果のある物質の考察	食パン カビ
2021	群馬	前橋	地学	乾燥剤の代用について～珪藻土の再利用法～	乾燥剤 珪藻土 消臭 吸水

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	群馬	前橋	化学	酸化チタンを塗布した銅と光触媒効果による水質浄化の検討	酸化チタン 水質 浄化
2021	群馬	前橋	化学	灰汁を用いた環境に優しい石鹼を作る	灰汁 石鹼
2021	群馬	前橋	化学	食品による抗菌作用の違い	抗菌 食品添加物
2021	群馬	前橋	化学	多孔性物質と消臭	多孔性物質 悪臭 消臭
2021	群馬	前橋	生物	水耕栽培と土壌栽培における成長速度の観察	水耕栽培 土壌栽培
2021	群馬	前橋	化学	消える万年筆のインクをつくろう	万年筆 インク
2021	群馬	前橋	物理	鏡の曇り止めと親水性について	鏡 曇り止め 親水性
2021	群馬	前橋	物理	割れにくいシャボン玉を作るためには	シャボン玉
2021	群馬	前橋	化学	電子レンジを用いたルビーの生成実験	電子レンジ ルビー
2021	群馬	前橋	情報	匂いによる睡眠の質の向上	匂い 睡眠
2021	群馬	前橋	物理	エコカイロの温度変化と持続時間について	エコカイロ 持続時間
2021	群馬	前橋	生物	植物に当てる光の色の違いによる小松菜の成長速度と糖度の比較実験	植物 LED 光の色 糖度 生育速度
2021	群馬	前橋	その他	Unityを用いた前橋高校の3Dモデルの作成、及び諸イベントへの活用	Webサイト
2021	群馬	前橋	数学	パスカルの三角形の拡張とフィボナッチ数列の周期性について	パスカルの三角形 フィボナッチ
2021	群馬	前橋	物理	ジェスチャーを用いた非接触の端末操作	ジェスチャー 非接触 端末操作
2021	群馬	前橋	数学	ブラックジャックにおける確率とさまざまな掛け方の検証	ブラックジャック 確率
2021	群馬	前橋	数学	ルジャンドル予想と関連問題	ルジャンドル
2021	群馬	前橋	数学	ガチャにおける確率と課金額の相関	ガチャ 確率 課金
2021	群馬	前橋	数学	感情の数値化～代入したいこの気持ち～	感情の 数値化
2021	群馬	前橋	情報	統計的な視点から見るビジネス	統計 ビジネス
2021	群馬	前橋	情報	機械学習を用いてヒットする音楽の特徴を見つけよ	ヒット 音楽 感情
2021	群馬	前橋	数学	五目並べにおける先手必勝の解決方法	五目並べ 先手必勝
2021	群馬	前橋	情報	データから見る自転車事故の傾向とその対策	自転車 事故
2021	群馬	前橋	生物	ミナミヌマエビの擬態～色の変化による仕組みとは～	ミナミヌマエビ
2021	群馬	前橋	生物	ダンゴムシの生態を探る	ダンゴムシ
2021	群馬	前橋	化学	マスクの着用時の二酸化炭素濃度や顔面温度と時間経過の相関関係	マスク 二酸化炭素濃度 顔面温度
2021	群馬	前橋	情報	匂いと記憶力	匂い 記憶
2021	群馬	前橋	情報	金魚の視覚実験～金魚の好きな色～	金魚 視覚 色
2021	群馬	前橋	化学	ヘドロ分解大腸菌の作製	ヘドロ 分解大腸菌
2021	群馬	前橋	化学	マスクの種類と洗濯による効果	マスク 洗濯
2021	群馬	前橋	生物	クビアカツヤカミキリの脅威	クビアカツヤカミキリ
2021	群馬	前橋	生物	宇宙と植物～玄武岩で植物を育てる～	食糧 玄武岩

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	群馬	前橋	生物	卵の殻と薄皮を使用した肥料の代替の可能性	卵の殻 薄皮
2021	群馬	前橋	物理	倒れにくい灯籠を考える	灯籠
2021	群馬	前橋	生物	ハツカダイコンの発芽の仕組みと培地の最適化	ハツカダイコン 発芽 培地
2021	群馬	前橋	化学	高濃度アルコール発酵	アルコール エタノール
2021	山形	米沢興譲館	物理	風レンズのつばの形状による発電量の変化	風レンズ 発電量
2021	山形	米沢興譲館	物理	農業用水路や二級河川を用いた小水力発電機の試作	発電機 農業用水路 二級河川
2021	山形	米沢興譲館	物理	サボニウス型風車の羽根の幅による発電量の探究	サボニウス型風車 発電
2021	山形	米沢興譲館	物理	シリコン系太陽光電池の角度と風に対する発電量の違い	シリコン系太陽光電池 発電
2021	山形	米沢興譲館	物理	ブラジルナッツ効果で条件を変えた際の上昇速度	ブラジルナッツ効果 上昇速度
2021	山形	米沢興譲館	物理	円錐型アタッチメント装置による発電量の変化	円錐型アタッチメント 回転量
2021	山形	米沢興譲館	物理	平面モーターの条件	平面モーター
2021	山形	米沢興譲館	物理	テンセグリティ構造についての研究	テンセグリティ
2021	山形	米沢興譲館	物理	ゼーベック効果の研究	ゼーベック
2021	山形	米沢興譲館	物理	$\mu$ 粒子の寿命測定	$\mu$ 粒子
2021	山形	米沢興譲館	物理	高吸水性ポリマーで液状化を防ごう！	高吸水性ポリマー 液状化
2021	山形	米沢興譲館	物理	マスクの飛沫の透過率について	マスク 飛沫
2021	山形	米沢興譲館	物理	プラスチックの代用としての「Ooho」膜の可能性	プラスチック Ooho膜
2021	山形	米沢興譲館	物理	可視光応答型光触媒の能力検証	可視光 光媒体
2021	山形	米沢興譲館	物理	炭素電極を用いたメタノール電池の解明	炭素電極 メタノール 燃料電池
2021	山形	米沢興譲館	生物	環境DNAでキタノメダカを救え！	キタノメダカ
2021	山形	米沢興譲館	生物	環境DNAを用いた希少生物カジカ科の分布図の作成	カジカ科
2021	山形	米沢興譲館	科学	大腸菌の遺伝子組み換えによる形質転換実験の費用の検討	大腸菌 形質転換
2021	山形	米沢興譲館	科学	デロビブリオ属細菌の嗜好性	デロビブリオ属細菌 病原菌
2021	山形	米沢興譲館	科学	卵白の抗菌活性の応用	卵白 抗菌活性
2021	山形	米沢興譲館	生物	透明骨格標本脱脂行程の改良	透明骨格 標本
2021	宮城	仙台第一	数学	サイコロの高さと目の出方	サイコロ 目の出方
2021	宮城	仙台第一	生物	イシクラゲの耐性	イシクラゲ
2021	宮城	仙台第一	数学	サザエさんじゃんけん必勝法	じゃんけん 必勝法
2021	宮城	仙台第一	生物	光の色と光合成	オオカナダモ 色 光合成
2021	宮城	仙台第一	数学	通学時の新型コロナウイルスの感染率	地下鉄 感染 リスク マスク
2021	宮城	仙台第一	物理	どのようなブランコがより止まりにくいのか	ブランコ
2021	宮城	仙台第一	化学	消毒意欲と展示物の関係	消毒 コロナウイルス



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	宮城	仙台第一	数学	黄金比の実験	黄金比 美しい
2021	宮城	仙台第一	物理	力学的エネルギーを保全したい	力学的エネルギー
2021	宮城	仙台第一	数学	夏を乗り切るエアコン術	夏 エアコン 扇風機
2021	宮城	仙台第一	化学	科学の力で感染対策	コロナウイルス マスク 感染症
2021	宮城	仙台第一	生物	植物の色素の色は同じか	色素 植物 染料
2021	宮城	仙台第一	数学	オセロの必勝法について	オセロ 必勝法
2021	宮城	仙台第一	生物	水質によるアオウキクサの成長	アオウキクサ
2021	宮城	仙台第一	数学	目指せ！計算マスター！！	数学 計算
2021	宮城	仙台第一	物理	斜面を下る運動での力学的エネルギーの保存	力学的エネルギー 速度
2021	宮城	仙台第一	数学	自販機の当たる確率	自販機 当たり
2021	宮城	仙台第一	化学	石鹼の形状と殺菌力の関係	石鹼 殺菌
2021	宮城	仙台第一	数学	ナンだこれ！カレーなる技！	インド 数学
2021	宮城	仙台第一	物理	振り子運動で力学的エネルギーを効率よく保存する条件を調べる	振り子運動 力学的エネルギー
2021	宮城	仙台第一	化学	換気と窓の関係性	換気 窓 コロナウイルス
2021	宮城	仙台第一	物理	宇宙線到来頻度と気象要素(大気圧、気温、湿度)の相関関係	宇宙線 放射線 大気圏
2021	宮城	仙台第一	物理	IH調理器から生じる電磁波の遮蔽及び反射によるエネルギーロス削減	電磁波 IH調理器
2021	宮城	仙台第一	物理	主翼の表面の起伏と揚力の相関に関する研究	翼 飛行機
2021	宮城	仙台第一	物理	飛行機の尾翼の形と滞空時間の関係	尾翼 飛行距離 燃料削減
2021	宮城	仙台第一	物理	効率の良い換気とは	コロナウイルス 換気
2021	宮城	仙台第一	物理	円と直線の強度の比較	筋交い 曲線 強度
2021	宮城	仙台第一	化学	リモネンによる発砲スチロールの溶解	リモネン 発砲スチロール
2021	宮城	仙台第一	化学	アルコール濃度の違いによる殺菌作用の違い	アルコール エタノール 消毒
2021	宮城	仙台第一	化学	においの消し方	酸化剤 におい
2021	宮城	仙台第一	化学	カテキンの抗酸化作用	カテキン 抗酸化作用 緑茶
2021	宮城	仙台第一	化学	エチレンの生成と活用方法	エチレン
2021	宮城	仙台第一	生物	クモ糸の強度について	クモ糸 強度 繊維
2021	宮城	仙台第一	生物	イソヒヨドリの内陸進出	イソヨドリ
2021	宮城	仙台第一	生物	ホソウリゴケによるヒートアイランド現象対策としての緑化の検討	ヒートアイランド現象 ホソウリゴケ
2021	宮城	仙台第一	生物	メダカの学習能力	メダカ 学習能力
2021	宮城	仙台第一	生物	クラゲの新たな活用法	クラゲ
2021	宮城	仙台第一	生物	$\gamma$ -ポリグルタミン酸の粒子凝集効果の温度による変化	$\gamma$ -ポリグルタミン酸 納豆菌 凝集効果
2021	宮城	仙台第一	地学	グチャグチャ元茶畑	降水量

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	宮城	仙台第一	地学	エアコン排熱と気温上昇の関係	エアコン 室外機 気温 ヒートアイランド 気温上昇
2021	宮城	仙台第一	地学	変光星の測光観測	変光星 恒星
2021	宮城	仙台第一	地学	キラキラ星のひみつ	星
2021	宮城	仙台第一	数学	アルゴリズムを利用した身近な路線の効率化	地下鉄 路線 アルゴリズム
2021	宮城	仙台第一	数学	計算結果と得手不得手の相関	数式 計算方法
2021	宮城	仙台第一	数学	ヌメロンの攻略法	ヌメロン 数列
2021	宮城	仙台第一	数学	統計の試行回数と正確性	統計 試行回数
2021	宮城	仙台第一	数学	フロベニウスの硬貨交換問題の3変数への拡張	フロベニウス
2021	宮城	仙台第一	数学	九点円について	九点円
2021	兵庫	尼崎小田	科学	緑色マイクロプラスチックの謎を追う	マイクロプラスチック 緑色
2021	兵庫	尼崎小田	生物	尼崎運河のヘドロの肥料化を目指して～栄養塩の新たな循環経路をつくる～	ヘドロ 肥料 栄養塩
2021	兵庫	尼崎小田	数学	トラス橋の頂角と強度の関係	橋の強度 点検 トラス橋
2021	兵庫	尼崎小田	数学	ポンポン船を使った自励振動の観察	ポンポン船 自励振動
2021	兵庫	尼崎小田	数学	ハノイの塔 各塔数での手数求め方	ハノイの塔 円盤の枚数
2021	兵庫	尼崎小田	生物	クモの網の構造研究	クモの網 クモの糸
2021	兵庫	尼崎小田	物理	音の撲滅	騒音問題 発泡スチロール
2021	兵庫	尼崎小田	数学	アルゴリズムと計算時間	アルゴリズム 計算
2021	兵庫	尼崎小田	数学	数学×アナログゲーム～Calc～	数学 計算
2021	兵庫	尼崎小田	生物	尼崎運河がチチブTridentiger obscurusに及ぼす遺伝的な影響	尼崎運河 ヘドロの利用 水質
2021	兵庫	尼崎小田	数学	空中で止まる風船をつくる	風船 空中
2021	山口	徳山	物理	ストームグラスの構成成分	ストームグラス 天気 結晶
2021	山口	徳山	物理	立体構造による防音効果の検証	防音効果 立体構造
2021	山口	徳山	物理	モーションキャプチャーを用いたブラウン運動を定量観察するシステムの開発	ブラウン運動 モーションキャプチャー
2021	山口	徳山	生物	pHの変動とカイワレ大根の成長	カイワレ大根 酸性雨
2021	山口	徳山	生物	キウイフルーツの非還元糖の測定	キウイフルーツ 非還元糖の測定
2021	山口	徳山	生物	ナメクジ用忌避剤研究～塩よりも〇〇～	ナメクジ
2021	山口	徳山	地学	多孔質物質によるマイクロプラスチックの改善	多孔質物質 マイクロプラスチック 木炭
2021	山口	徳山	物理	忍具「些音聞金(さおとききがね)」の物理特性と使用方法の解明	忍者 些音聞金
2021	山口	徳山	生物	柑橘類の抗菌作用について	柑橘類 果実の果皮 抗菌
2021	山口	徳山	生物	納豆菌の抗菌効果に食品が及ぼす影響	納豆菌 抗菌 発酵食品 大豆
2021	山口	徳山	生物	水質環境によるジャゴケの変化の違い	水質環境 ジャゴケ
2021	山口	徳山	数学	ナポレオン三角形の拡張	ナポレオン三角形 拡張

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	山口	徳山	化学	SDGs 環境に優しいサビの防止法	環境 サビ レシレン
2021	山口	徳山	物理	コロイド凝集現象を利用したマイクロプラスチックの分離	コロイド凝集 プラスチック
2021	山口	徳山	物理	海洋プラスチックから瀬戸内海を守れ～酸化チタンによるプラスチックの分解～	海洋プラスチック
2021	山口	徳山	生物	エビの生息可能環境から分かる水質の良さ	エビ 水質
2021	山口	徳山	情報	スマホとAR技術を用いて磁力線を可視化するアプリの開発	スマホ アプリ 磁力線可視化
2021	新潟	長岡	科学	炭酸長持ち計画	炭酸水 水酸化バリウム シュウ酸
2021	新潟	長岡	科学	にがり水の濃度と肉の柔らかさの関係	にがり水 肉 柔らかさ
2021	新潟	長岡	化学	オリジナルセッケンで汚れを落とそう！	セッケン 洗浄
2021	新潟	長岡	生物	カワリヌマエビ属の生態調査	カワリヌマエビ 水質
2021	新潟	長岡	生物	イシクラゲの有効利用	イシクラゲ 藍藻類
2021	新潟	長岡	生物	電場による刺激で植物はよく育つか	電場 植物 カイワレ
2021	新潟	長岡	生物	チリメンカワニナにおける深紅の層の解明と殻皮褐色層の再形成の発見	チリメンカワギナ 貝殻 深紅 色素
2021	新潟	長岡	数学	$12^2+33^2=1233$ と2元不定方程式	不定方程式
2021	新潟	長岡	物理	野球バットの謎に迫る！！	バット 飛距離
2021	新潟	長岡	物理	紙の橋の耐久実験	紙の橋 耐久
2021	新潟	長岡	物理	ドミノ運動に関する研究	ドミノ 速度 間隔
2021	新潟	長岡	化学	打ち水の効果に関する研究	打ち水 効果 気温の低下 環境
2021	新潟	長岡	物理	バックウォーター現象の発生条件	バックウォーター 本流 支流
2021	新潟	長岡	生物	トナンアジアウズムシの走性と学習において	トナンアジアウズムシ 走光性 走化性
2021	長崎	南	生物	キンセンガニの生態について	キンセンガニ 生態
2021	長崎	南	生物	カイロを肥料へ	使用済みカイロ 肥料
2021	長崎	南	化学	カビ防ぎたくない??	カビ イソチオシアネート
2021	長崎	南	物理	気化熱を利用したクーラーの製作	気化熱 クーラー
2021	長崎	南	化学	速く乾いて殺菌もできるハンドクリーム	速乾性 ハンドクリーム 除菌
2021	長崎	南	化学	抗菌のできる製品	除菌 抗菌
2021	長崎	南	生物	殺菌作用がある身近なもの	殺菌 ワサビ
2021	長崎	南	物理	身近なもので空気洗浄機を作ろう	空気洗浄機
2021	長崎	南	物理	音を遮断する素材	音 遮断
2021	長崎	南	化学	泥汚れを少ない洗剤で落とす方法	泥汚れ 洗剤
2021	長崎	南	物理	シャボン玉を長持ちさせる工夫	シャボン玉
2021	長崎	南	化学	使用済みカイロを使って消臭剤を作ろう	使用済みカイロ 消臭剤
2021	長崎	南	科学	バイオ燃料を作る	バイオ燃料 野菜くず

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	長崎	南	物理	水のろ過装置	水 ろ過
2021	長崎	南	物理	紙飛行機の飛行距離	紙飛行機 飛行距離 紙の柔らかさ 初速
2021	長崎	南	物理	空気の流れのシュミレーション	空気の流れ
2021	長崎	南	物理	風力発電の効率化	風力発電
2021	愛知	豊田西	物理	粒径に着目したダイラタンシー流体の性質解明	粒径 ダイラタンシー 性質
2021	愛知	豊田西	物理	質量比、温度、加わる力がダイラタンシー現象に及ぼす影響	ダイラタンシー 質量比 温度
2021	愛知	豊田西	物理	割り箸をきれいに割る方法	割り箸
2021	愛知	豊田西	物理	斜張橋の強度測定～強い橋の条件って～	橋の強度 斜張橋
2021	愛知	豊田西	生物	音波によるカイワレ大根の発芽と成長の変化	音波 カイワレ大根 発芽
2021	愛知	豊田西	物理	音漏れを防ぐ方法	音漏れ
2021	愛知	豊田西	物理	ゼーベック効果を用いた排熱の電気エネルギーへの変換	ゼーベック効果 排熱 電気エネルギー
2021	愛知	豊田西	物理	高効率風力発電実現への変換	高効率風力発電
2021	愛知	豊田西	物理	ソレノイドエンジンにおける回転数トルク特性の研究	ソレノイドエンジン モーター トルク
2021	愛知	豊田西	物理	エフェクターを改造して歪みを大きくする	エフェクター
2021	愛知	豊田西	物理	スライドドアを用いた人力発電ドアの製作	スライドドア 人力発電ドア
2021	愛知	豊田西	物理	水溶液によってはたらく浮力と免震の関係	水溶液 免震
2021	愛知	豊田西	物理	摩擦帯電による空気洗浄デバイス	摩擦帯電 空気洗浄デバイス
2021	愛知	豊田西	物理	紙の強度を高めるには	紙 強度
2021	愛知	豊田西	物理	シャボン玉の耐久時間	シャボン玉 耐久時間
2021	愛知	豊田西	化学	金属の種類におけるカイロの温度上昇及び持続時間の関係性	カイロ 持続時間
2021	愛知	豊田西	生物	紅茶の還元作用を利用した赤サビを黒サビに変化させる方法	紅茶 サビ
2021	愛知	豊田西	情報	非常食に適した長期保存に優れたアメの条件検索	非常食 飴
2021	愛知	豊田西	物理	新聞紙における防水剤の作用	新聞紙 防水剤
2021	愛知	豊田西	生物	キッチン溶かす害虫駆除の実用性の調査	キッチン 害虫駆除
2021	愛知	豊田西	その他	地球にやさしいろうそくを作ろう	ろうそく
2021	愛知	豊田西	物理	外的要因が及ぼすゴムの伸縮率の変化	ゴム 伸縮率
2021	愛知	豊田西	物理	炎色反応を組み合わせて七色の手持ち花火をつくる	炎色反応 花火 ロウ 薬剤
2021	愛知	豊田西	物理	世界の水問題を制する方法～光触媒による水の光分解を用いた発電～	水問題 光媒体
2021	愛知	豊田西	科学	生物解性プラスチックの実用性～牛乳からプラスチックはじめました～	生物解性プラスチック 牛乳
2021	愛知	豊田西	科学	プラスチックから強力な繊維は作れるのか	プラスチック 繊維
2021	愛知	豊田西	物理	パン酵母を利用したバイオ燃料電池	パン酵母 バイオ燃料
2021	愛知	豊田西	物理	金属イオン混合溶液における炎色反応の実験	金属イオン 炎色反応

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	愛知	豊田西	化学	ザッソノール～身近な植物由来のエタノール～	バイオエタノール 植物 エネルギー
2021	愛知	豊田西	化学	エタノール不足の解消～フローラルウォーターを用いた消毒液の作成～	エタノール フローラルウォーター 消毒液
2021	愛知	豊田西	生物	幸せ一つ見つけませんか～四葉のクローバーの見つけ方～	四つ葉クローバー
2021	愛知	豊田西	化学	日焼けしない布を作るには	日焼け 布 染色
2021	愛知	豊田西	化学	めざせ脱プラスチック化～環境にやさしいストローの製作～	プラスチック ストロー
2021	愛知	豊田西	その他	溶けない！？夢のアイスクリーム！	アイスクリーム
2021	愛知	豊田西	生物	再生栽培に適している野菜	再生栽培 野菜
2021	愛知	豊田西	化学	Let's撃退バイキンマン	手洗い 石鹸 ばい菌
2021	愛知	豊田西	生物	花の延命と水溶液の関係	花の延命 水溶液
2021	愛知	豊田西	生物	リンゴの褐色とビタミンCの還元作用	リンゴの褐色 ビタミンC 酸化
2021	愛知	豊田西	生物	ワサビの量と抗菌作用	ワサビ 抗菌 納豆菌 乳酸菌
2021	愛知	豊田西	生物	大根に含まれるプロテアーのタンパク質分解機能の最適化	大根 プロテアーゼ たんぱく質
2021	愛知	豊田西	生物	酵母培養容器の口径差によるアルコール生成の違い	発酵 酵母 アルコール生成
2021	愛知	豊田西	生物	ミナミメダカの性転換に対する緑色光条件の影響	ミナミメダカ 性転換 緑色光条件
2021	愛知	豊田西	情報	ミニカーを用いた自動運転プログラムの研究	ミニカー 自動運転
2021	愛知	豊田西	情報	自動運転プログラムへの挑戦	自動運転
2021	愛知	豊田西	情報	災害時における自律移動型ロボットの災害者救助の可能性	災害 自律移動型ロボット 救助
2021	新潟	高田	物理	回転水槽と外核の流体運動の類似性	回転水槽 流体運動
2021	新潟	高田	物理	ロータス効果における撥水性と滑落角の検証	フィルム ヨーグルト ロータス効果
2021	新潟	高田	物理	効率の良い風力発電	風車 風力発電 エネルギー
2021	新潟	高田	物理	ストロー整流子を用いた気体の悪臭物質の分解	ストロー整流子 浮遊
2021	新潟	高田	生物	天然着色料の活用	天然着色料 玉ねぎの皮 金属イオン
2021	新潟	高田	科学	ファインバブルを用いた気体の悪臭物質の分解	ファインバブル 悪臭
2021	新潟	高田	科学	キチンを用いた医療用素材の研究	キチン 医療用素材 カニの殻
2021	新潟	高田	化学	味噌の成分の変化	味噌の成分 コウジカビ アミノ酸
2021	新潟	高田	生物	アイスプラントの鉛吸収について	アイスプラント 土壌汚染 カドミウム
2021	新潟	高田	生物	触角と交替性転向反応の関係	触角 交替性転向 アリ
2021	新潟	高田	生物	根粒できやすい環境について	根粒 ダイズ
2021	茨城	緑岡	物理	棒胴機におけるキャンパーと角度の効果	棒胴機 割り箸飛行機
2021	茨城	緑岡	物理	隕石の衝突における角度の作用	隕石 ガウス加速器
2021	茨城	緑岡	化学	様々な滴定曲線と緩衝作用について	滴定曲線 緩衝作用
2021	茨城	緑岡	化学	効率的にビタミンCを摂取出来る野菜を作る方法	ビタミンC

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	茨城	緑岡	化学	簡易的にインクの汚れを落とす方法の検討	インクの染み
2021	茨城	緑岡	化学	希薄溶液の性質を示す濃度の限界	希薄養液 濃度
2021	茨城	緑岡	生物	発光細菌の単離と培養条件の検討	発光細菌
2021	茨城	緑岡	生物	ゴキブリの交替性転向反応	ゴキブリ 交替性転向
2021	茨城	緑岡	地学	塩類集積した土壌での植物の生育状況と除塩方法	塩類 土壌 除塩
2021	茨城	緑岡	数学	コリドールで勝ちたい！！	コリドール ボードゲーム
2021	茨城	緑岡	数学	Look And Say数列の規則性の考察	数列 Look And Say
2021	福島	会津学鳳	物理	定常波の実験について	定常波
2021	福島	会津学鳳	物理	力学的エネルギー保存則の検証	力学的エネルギー保存則
2021	福島	会津学鳳	物理	重力加速度と空気抵抗	重力加速度 空気抵抗 振り子 真空ポンプ
2021	福島	会津学鳳	生物	オオカナダモの細胞の大きさと溶液濃度	オオカナダモ ナメクジ
2021	福島	会津学鳳	生物	ゾウリムシの食胞内のpHの変化に関する研究	ゾウリムシ 食胞 pH
2021	福島	会津学鳳	科学	アルコール濃度と除菌効果の関連について	アルコール濃度 除菌 細菌
2021	福島	会津学鳳	物理	岩石風化促進法で大気中のCO2はどれだけ減少するのか？	岩石 CO2 二酸化炭素の吸収率
2021	福島	会津学鳳	物理	積雲の発生条件について	積雲 可視化 対流
2021	福島	会津学鳳	情報	情報・統計データを用いて隠された関係を明らかにする	統計学 情報
2021	福島	会津学鳳	物理	効率の良い換気方法の探究	コロナウイルス 換気
2021	福島	会津学鳳	数学	フィボナッチ数列の謎	フィボナッチ数列
2021	福島	会津学鳳	物理	垂直軸式マグナス力発電機の小型に向けて	再生可能エネルギー 発電 垂直軸式マグナス力発電機
2021	福島	会津学鳳	物理	室内の壁用の防音素材の研究	防音
2021	福島	会津学鳳	科学	塩分濃度による麴の糖化力の比較	麴 塩分濃度 糖量
2021	福島	会津学鳳	化学	会津産アスパラガスの機能性についての研究	アスパラガス
2021	福島	会津学鳳	生物	会津地方の河川における「マイクロプラスチックの汚染状況Ⅱ	マイクロプラスチック 生態系
2021	福島	会津学鳳	生物	ハチノスツヅリガの幼虫の腸内ポリエチレン分解菌の探究	プラスチックごみ ハチノスツヅリガ
2021	福島	会津学鳳	生物	ゾウリムシの水質浄化について	ゾウリムシ 下水 水質浄化
2021	福島	会津学鳳	生物	白色腐朽菌のプラスチック分解能力について	白色腐朽菌 分解 ラッカーゼ オキシターゼ
2021	福島	会津学鳳	地学	上部白亜系双葉層に産する有孔虫について	双葉層 有孔虫
2021	福島	会津学鳳	情報処理	要約文生プログラムの研究	自然言語処理
2021	福島	会津学鳳	情報	数学的な音の分析による災害用アラームの製作	緊急地震速報アラーム 数値化
2021	福岡	城南	物理	反射板の材質における音の反響性	音 板
2021	福岡	城南	情報	視覚と聴覚による情報の理解度について	視覚 聴力 看板 アナウンス
2021	福岡	城南	物理	色彩の変化による重量感の相違について	色 重さ

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2021	福岡	城南	物理	小型風力発電システム～プロペラの形状と発電量の関係	再生可能エネルギー 風力発電
2021	福岡	城南	生物	アリの好む色と匂いの関係性について	アリの好む匂い イエローバンドラップ
2021	福岡	城南	科学	海水を電気分解して次亜塩素酸水を作る	エタノール不足 電気分解 次亜塩素酸水
2021	福岡	城南	物理	身近な水のpHと導電率の関係について	身近な水 生活用水
2021	福岡	城南	物理	色の違いによる表面温度と紫外線透過量の関係	オゾン層 紫外線 色
2021	福岡	城南	物理	超伝導体における誘導電流の蓄電能力の有無についての調査	発電 超伝導体 蓄電
2021	福岡	城南	物理	現実とVRの自分に向かってくる球の見え方の違い	スポーツ VR 球
2021	福岡	城南	物理	パラシュートにおける頂部通気孔の数と落下時間及び揺れの様子との関係	パラシュート 通気孔 落下時間
2021	福岡	城南	物理	雑草から作った紙と洋紙の強度の違い	森林伐採 製紙 パルプ
2021	福岡	城南	物理	身近なもので撥水効果を上昇させる方法	撥水効果
2021	福岡	城南	物理	身近なもので泥水をろ過するには何が適しているか	泥水 ろ過 生活用水
2021	福岡	城南	物理	声の通り方と素材の関係性	声の通り方 マスク
2021	福岡	城南	物理	紫外線をカットする総菜の調査と検証	紫外線 日焼け マスク
2021	兵庫	龍野	物理	真夏の社内の高温化を防ぐ	熱中症 社内 高温
2021	兵庫	龍野	物理	園芸用土で砂漠化を止める	砂漠化 土壌 園芸用土
2021	兵庫	龍野	物理	塩害と向き合う	塩害 土壌 植物
2021	兵庫	龍野	科学	牛乳で作るカゼインプラスチック	海洋プラスチックごみ 牛乳 乳飲料
2021	兵庫	龍野	生物	アキアカネ復活プロジェクトⅡ	アキアカネ 赤とんぼ 人工飼育
2021	兵庫	龍野	物理	ツェルナー錯視の新たな効果とヘリング錯視との相互作用	錯視
2021	兵庫	龍野	科学	牛乳の冷凍保存に関する研究	牛乳 冷凍
2021	兵庫	龍野	物理	1mメッシュ標高データの可視化	地形 可視化 標高データ 水はけ
2021	愛知	半田	物理	モーションキャプチャーの作成	モーションキャプチャ 遠隔操作
2021	愛知	半田	地学	地震と気候の関係	地震 気候 環境
2021	愛知	半田	物理	色素増感太陽電池の持続可能性の向上	再生可能エネルギー 色素増大太陽電池
2021	鳥取	青翔開智	生物	微生物の採取場所の差異によって	微生物燃料電池 発電
2021	鳥取	青翔開智	物理	生物発光の光学利用によってLED照明のブルーライトによる睡眠の質の低下を減少させることは可能か	LED照明 ブルーライト 睡眠の質
2020	福井	武生	化学	植物からゴムを作る	ゴム アザミ キク ゴボウ ヘプタン
2020	福井	武生	生物	乳酸菌と植物の関係	乳酸菌 植物の成長
2020	福井	武生	数学	避難所の考察in越前市	ポロノイ ユークリッド距離 マンハッタン距離 避難所 越前市
2020	福井	武生	物理	凸凹をつけたブレードを用いた小型風力発電の開発	トンボ 小型風力発電 凸凹 揚力 空気の渦 風洞実験
2020	福井	武生	生物	光や温度で植物に影響はあるのか	効率 低コスト 農業革命

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	福井	武生	数学	僕らの算額	算額 4次方程式の解の公式 円の方程式
2020	福井	武生	生物	フラボノイドの効果	フラボノイド 紫外線 日焼け止め
2020	福井	武生	物理	空気抵抗 ～速度に比例？速度の2乗に比例？～	空気抵抗 終端速度
2020	福井	武生	生物	ハエトリグサの記憶	感覚毛 カルシウムイオン
2020	福井	武生	地学	鯖江断層は越前市村国山を通る ～湧き水を用いて断層のルートを解明～	鯖江断層 断層破碎帯 深層水 湧き水 フッ化物イオン
2020	福井	武生	地学	成層圏の気温と積雪の関係	積雪 成層圏
2020	沖縄	球陽	物理	NRゴムの弾性力と熱についての研究	NRゴム 弾力性 発熱 吸熱 塑性変形
2020	沖縄	球陽	物理	電磁誘導におけるコイルと磁石の位置関係	発電 電磁誘導 コイル 磁石
2020	沖縄	球陽	物理	ボウリングのピンの弾け方	ボウリング ストライク 入射角 カーブ
2020	沖縄	球陽	物理	白色光から緑色を取り出す	白色光 散乱 吸収 緑色 スライム ワックス水
2020	沖縄	球陽	化学	沖縄の植物で布を染める ～琉球藍の防虫効果について～	沖縄 植物 布 染色 琉球藍 防虫効果 オヒルギ 月桃
2020	沖縄	球陽	化学	生分解性プラスチックで「プラスチックごみ」や「食品ロス」問題をなくそう！	生分解性プラスチック 食品ロス プラスチックごみ問題 乳酸菌 L-乳酸 DL-乳酸 縮合重合 ポリ乳酸
2020	沖縄	球陽	化学	沖縄県南中部の水道水の硬度と石鹼の関係	水の硬度 硬水 キレート化合物滴定法 石鹼 石鹼の泡 表面活性剤 洗浄性
2020	沖縄	球陽	化学	クワズイモを食べよう	クワズイモ 針状結晶 弱酸の遊離 シュウ酸カルシウム
2020	沖縄	球陽	化学	液体金属ガリウムの性質	ガリウム 脆化 アルミニウム 水素
2020	沖縄	球陽	化学	インドフェノール法を用いたビタミンCの測定	インドフェノール法 ビタミンC 砂糖水
2020	沖縄	球陽	化学	トロ光(ピカ)るに発電！南国の果物電池	果物電池 pH 有機酸量 ミネラル
2020	沖縄	球陽	化学	ベニボタルのDNA解析について	DNA DNAの解析 ベニボタル
2020	沖縄	球陽	生物	アマミアメンボの定位行動に関する研究	アメンボ 定位行動 保留走性
2020	沖縄	球陽	生物	沖縄におけるコモウセンゴケの生育環境について	コモウセンゴケ 生育環境 食虫植物
2020	沖縄	球陽	生物	人口環境内における植物の成長と蒸散量の関係 ～植物栽培システムの構築～	植物工場 水耕栽培 光量子測密度 栽培環境条件
2020	沖縄	球陽	生物	オオバギ <i>Macaranga tanarius</i> とアリの共生関係について	オオバギ アリ防衛 花外蜜腺 共生関係
2020	沖縄	球陽	生物	沖縄本島におけるツルヒヨドリの分布	ツルヒヨドリ 外来植物 分布パターン
2020	沖縄	球陽	生物	アオミドロの成長と生息環境の関連について	アオミドロ 支持体 栄養剤 金属片
2020	沖縄	球陽	生物	滞水域におけるプラナリアの形態について ～なぜ多眼が存在するのか～	プラナリア 生息環境 多眼 分裂
2020	沖縄	球陽	生物	シロツメクサと根粒菌の相互関係 ～異なる光条件下における根粒菌のNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 放出について～	アンモニウムイオン 窒素固定 根粒菌
2020	沖縄	球陽	生物	ベニイモに含まれる紫外線吸収物質の生成と紫外線の関係	紫外線吸収物質 紫外線 ベニイモ
2020	沖縄	球陽	生物	オクラのネバネバの正体は？ ～植物性ムチンの謎に迫る～	角オクラ 植物性ムチン 抽出条件
2020	沖縄	球陽	生物	タイドプールにおけるルリスズメダイの生態について	タイドプール ルリスズメダイ 生殖行動 性転換
2020	沖縄	球陽	地学	沖縄の赤土を用いた液状化現象	液状化現象 島尻マージ
2020	沖縄	球陽	地学	塩川の湧水機構について ～水質調査からみる周辺の湧水との比較～	塩川 湧水機構 湧水 水質調査
2020	沖縄	球陽	地学	海洋酸性化が炭酸カルシウムに与える影響	二酸化炭素 海洋酸性化 炭酸カルシウム(サンゴ) 炭酸ナトリウム



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	沖縄	球陽	地学	金武湾におけるマイクロプラスチックの現状とそのモデル化	マイクロプラスチック 汀線 漂着廃棄物 潮汐 植物残渣
2020	沖縄	球陽	数学	よく混ざるシャッフル法は？	トランプ リフルシャッフル ヒンドゥーシャッフル オーバーハンドシャッフル ディールシャッフル
2020	沖縄	球陽	数学	五角形以降の面積の計算式の公式化	ヘロンの公式 余弦定理
2020	沖縄	球陽	数学	多角形が円に内接する条件	偶数角形 一つ飛ばしの角 内接
2020	沖縄	球陽	数学	ルービックキューブの色の数と組み合わせについて	ルービックキューブ ポケットキューブ コーナーキューブ エッジキューブ センターキューブ
2020	沖縄	球陽	数学	メビウスの輪	メビウスの輪 規則性 分割 $1/3$ $3n-1$
2020	沖縄	球陽	数学	三つの平方による加減の規則性	3つの平方数 加減の規則性
2020	沖縄	球陽	数学	ダンツェルタイリング ～高校数学の知識を用いた非周期性の証明～	ダンツェルタイリング 細分化 漸化式
2020	沖縄	球陽	数学	カプレカ数 ～証明とループ数の発見～	カプレカ数 ループ数
2020	沖縄	球陽	数学	人狼ゲームにおける市民陣営の勝率について	人狼ゲーム 樹形図 漸化式 上昇階乗
2020	沖縄	球陽	数学	モンティ・ホール問題の拡張と一般化	モンティ・ホール問題 確率
2020	沖縄	球陽	数学	スリザーリンクの拡張と規則性について	格子点 三項間漸化式
2020	鹿児島	池田	物理	液体中を落下する物体の非定常運動	液体中の落下 非定常運動 落下速度 落下高さ 運動方程式
2020	鹿児島	池田	物理	紙飛行機の飛行と降下速度	紙飛行機 飛行 降下速度 運動方程式
2020	鹿児島	錦江湾	生物	錦江湾高校におけるクロマダラソテツシジミと寄生虫の調査	クロマダラソテツシジミ 寄生虫
2020	鹿児島	錦江湾	生物	マスクをすとなぜ苦しいのか ～高校生が発信する新型コロナウイルス対策～	マスク 新型コロナウイルス
2020	鹿児島	錦江湾	物理	磁力を使って防災	磁力 防災 リニアモーターカー
2020	鹿児島	鹿児島中央	生物	抗菌効果パワー	抗菌効果 酢 わさび 檸檬 生姜 緑茶
2020	鹿児島	鹿児島中央	物理	振動発電とその応用について	振動発電 ファラデーの法則
2020	鹿児島	鹿児島中央	生物	アサガオが1番育つ条件	アサガオ 音楽 水質 鉢の材質
2020	鹿児島	甲南	環境	みんなに届け防災情報	防災無線 音の重複 音源からの距離 建造物の仕組み
2020	鹿児島	甲南	地学	観天望気的中率	観天望気 雲 空 的中率
2020	鹿児島	甲南	生物	甲南生まれのセミの羽化の現状	セミの羽化 時期 場所 気象条件
2020	鹿児島	国分	生物	オキナワカブトを守れ！ ～ヤマトカブトとオキナワカブトの亜種間雑種に関する研究～	オキナワカブト ヤマトカブト 亜種関係 交雑
2020	鹿児島	国分	生物	カワゴケソウ科とカワゴケミズメイガの密？な関係	カワゴケソウ科 カワゴケミズメイガ 種分化
2020	鹿児島	国分	地学	推定活断層の位置を特定する ～国分平野の地下構造を探る～	活断層 国分平野 リニアメント
2020	埼玉	浦和第一女子	数学	身の回りのフラクタル次元	フラクタル 次元
2020	埼玉	浦和第一女子	物理	紙飛行機と軌道	紙飛行機 軌道
2020	埼玉	浦和第一女子	地学	古紙で液状化現象を抑制する	液状化現象 地震 古紙
2020	埼玉	浦和第一女子	化学	光触媒を用いた悪臭成分の分解	光触媒 酸化チタン 悪臭成分
2020	埼玉	浦和第一女子	化学	Co(Ⅲ)錯イオンによるルミノール反応	ルミノール反応 酸化補助剤 $[\text{CoCl}(\text{NH}_3)_5]\text{Cl}_2$ $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$ 光の照度
2020	埼玉	浦和第一女子	生物	ミドリゾウリムシと共生するクロレラはなぜ消化されないか	アシドソーム リソソーム pH 消化

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	埼玉	浦和第一女子	生物	コオロギ食普及のための音刺激を用いた最適飼育	昆虫食普及 コオロギ 音刺激 リラクゼーション効果 大量生産
2020	埼玉	浦和第一女子	生物	イシクラゲの異質細胞形成条件	イシクラゲ 窒素固定 異質細胞
2020	埼玉	浦和第一女子	生物	トビイロシワアリの砂かけ行動は何によって誘発されるのか	トビイロシワアリ 砂かけ行動 アセトン抽出物 濃度
2020	福島	会津学鳳	物理	垂直軸式マグナス発電の小型化実験	垂直軸式 マグナス発電 小型化 自己消費電力
2020	福島	会津学鳳	物理	超音波洗浄 ～照射方向～	超音波洗浄 照射方向 二方向照射 洗浄力
2020	福島	会津学鳳	化学	納豆の隠れた力 ～水質浄化作用に迫る～	納豆 ポリグルタミン酸 水質浄化作用
2020	福島	会津学鳳	化学	落花生殻を用いた銅(Ⅱ)イオンの除去	落花生殻 銅イオン
2020	福島	会津学鳳	生物	ハチノスツヅリガのポリエチレン分解菌についての研究	ハチノスツヅリガ ポリエチレン分解菌
2020	福島	会津学鳳	生物	会津地方の河川におけるマイクロプラスチックの汚染状況	会津地方 河川 マイクロプラスチック 汚染
2020	福島	会津学鳳	地学	会津盆地は水害が起こりづらいというのは本当か	会津盆地 水害 平均降水量
2020	福島	会津学鳳	地学	液状化現象の研究	液状化現象 堆積環境 粒径 振動時間 水量
2020	福島	会津学鳳	地学	液状化現象の謎を追う ～会津学鳳高校周辺の土地の研究～	液状化現象 堆積環境 切土 盛り土 会津学鳳高校周辺の土地
2020	福島	会津学鳳	情報	G Suiteを用いた授業への活用	G Suite オンライン授業 メリット
2020	福島	会津学鳳	情報	センサー識別による自動運転ロボットの開発	センサー識別 自動運転ロボット 遠隔操作
2020	福島	会津学鳳	数学	数学活用を活用しよう！	数学活用
2020	新潟	高田	数学	8パズルについての考察	8パズル
2020	新潟	高田	地学	回転水槽実験における流体内部の可視化	回転水槽実験 流体内部の可視化 流動の仕組み
2020	新潟	高田	物理	水平方向の振動におけるブラジルナッツ効果	水平方向 振動 ブラジルナッツ
2020	新潟	高田	物理	段差を乗り越えるタイヤのデザイン	車椅子 段差の乗り越え タイヤのデザイン
2020	新潟	高田	物理	音波消火器	音波消火器 ラップホーン 共鳴の仕組み 遠くの火を消す
2020	新潟	高田	物理	冷凍庫人工雪発生装置の作成	冷凍庫 人工雪 水蒸気量 庫内温度
2020	新潟	高田	化学	硫酸銅(Ⅱ)メタノール配位結晶の検証	硫酸銅(Ⅱ)メタノール溶液 配位結晶 メタノール
2020	新潟	高田	化学	納豆菌コンクリートを用いた水質浄化法	納豆菌 コンクリート 水質浄化 エチルバイオレット
2020	新潟	高田	化学	髪の毛を限りなく元の状態に戻す	髪の毛 生ケラチン PVP
2020	新潟	高田	化学	食用油の劣化防止方法	食用油 保存環境 食材による劣化 劣化防止法
2020	新潟	高田	生物	植物の抗菌作用(フィトンチッド)の研究	フィトンチッド 抗菌効果 殺菌効果
2020	新潟	高田	生物	ミドリゾウムシの細胞内共生	ミドリゾウムシ クロレラ 共生 再共生
2020	長崎	長崎南	生物	簡易組織培養法を開発し絶滅危惧種ナガサキギボウシを救え	簡易組織培養法 ナガサキギボウシ
2020	長崎	長崎南	生物	腸内環境再現実験におけるキクイモイヌリンによる善玉菌効果	腸内環境 キクイモイヌリン 善玉菌 便通促進
2020	長崎	長崎南	情報	野菜工場の製作	ICT 簡易自立型野菜工場 土壌栽培 水耕栽培 データロガー
2020	長崎	長崎南	生物	小さなシジミが世界を救う	シジミ 水質浄化能力 COD
2020	長崎	長崎南	環境科学	豆苗の再生栽培の可能性	豆苗 再生栽培 生活排水 肥料

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	長崎	長崎南	環境科学	食材摂取による体温変化の研究	食材摂取 組み合わせ 体温変化
2020	長崎	長崎南	環境科学	簡易コンポストの作成	コンポスト 生ゴミ 肥料
2020	長崎	長崎南	環境科学	最も効率よく光合成する植物の探究	光合成の効率 光合成量
2020	長崎	長崎南	環境科学	キュウリを用いた保存方法の研究	キュウリ 保存方法 ヒトラジン法 ビタミンC
2020	長崎	長崎南	環境科学	三秒ルールは正しいのか	三秒ルール 細菌 培養
2020	長崎	長崎南	環境科学	カイワレダイコンの糖度は二酸化炭素量によって変化するのか	カイワレダイコン 糖度 二酸化炭素 炭酸水
2020	長崎	長崎南	環境科学	棒の長さや強度の関係性	棒の強度 長さ 力を加える部分 支点
2020	長崎	長崎南	環境科学	味覚判断に及ぼす視覚の実験	味覚 視覚 食塩水 食紅
2020	長崎	長崎南	環境科学	ショウジョウバエの突然変異について	ショウジョウバエ 突然変異 環境要因
2020	長崎	長崎南	環境科学	水質と植物の成長の関係性	水質 植物の成長 バーミキュライト 水の種類
2020	長崎	長崎南	環境科学	薬を使わない虫除けをつくる	虫除け 虫が嫌う匂い
2020	長崎	長崎南	環境科学	植物の成長と音楽の関係性	植物の成長 音楽 テンポ
2020	長崎	長崎南	環境科学	薬草の効能	薬草 効能 殺菌作用
2020	長崎	長崎南	環境科学	傷んだ髪を治すには	髪の毛 修復 調味料
2020	長崎	長崎南	環境科学	音楽と植物の成長の関係性	音楽 植物の成長 ねぎ
2020	長崎	長崎南	環境科学	足のまめを完全に防ぐ方法	足のまめ 皮膚 摩擦 防止方法
2020	長崎	長崎南	環境科学	音が肉の腐敗と植物の成長に与える影響	音 生肉の腐敗 植物の成長
2020	長崎	長崎南	産業科学	オセロの必勝法の解明	オセロ 必勝法 ボードゲーム 戦術
2020	長崎	長崎南	産業科学	二人ババ抜き勝率	二人ババ抜き 勝率 手札
2020	長崎	長崎南	産業科学	数列を用いた比の発見	数列 比 トリボナッチ数列
2020	長崎	長崎南	産業科学	立体とシャボン玉膜に潜む数学	立体 シャボン玉膜 数学
2020	長崎	長崎南	産業科学	音階を数字に置き換える	音階 数字置き換え ピタゴラス音律 計算
2020	長崎	長崎南	産業科学	触ってわかる長崎マップ	町案内マップ 触覚
2020	長崎	長崎南	産業科学	塩化銀と光の反応	塩化銀の感圧紙 光 白黒写真
2020	長崎	長崎南	産業科学	日本人が不快に感じる音の振動数について	日本人 不快音 振動数
2020	長崎	長崎南	産業科学	子供が興味のある形の研究	子供 興味のある形 丸い形
2020	長崎	長崎南	産業科学	高価なマスクは果たしてすごいのか？	高価なマスク 安価なマスク 効果の違い
2020	長崎	長崎南	産業科学	ポテトサラダを守る	ポテトサラダ 電子レンジ 電磁波防止フィルム
2020	長崎	長崎南	産業科学	声の癒し効果	声の効果 イケメンボイス 低い声
2020	長崎	長崎南	産業科学	紙の黄ばみの原因と対処	紙の黄ばみ 原因 対処 文化財保存
2020	長崎	長崎南	産業科学	海風で木材は劣化するのか	海風 木材 劣化
2020	長崎	長崎南	産業科学	主翼と飛行の関係	飛行機 飛行 主翼の角度 空気抵抗 揚力

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	長崎	長崎南	産業科学	O・G・A project	オセロゲーム AI Python
2020	長崎	長崎南	産業科学	数学用計算プログラムを作る	数学用計算プログラム 基礎的プログラミング
2020	長崎	長崎南	産業科学	正多角柱の強度	正多角柱の強度 高強度の柱 ハニカム構造 六角形
2020	長崎	長崎南	産業科学	新発電法の発見	発電 ガウス加速器
2020	長崎	長崎南	産業科学	防災マップを作成する	防災マップ ハザードマップ 危険箇所の可視化
2020	長崎	長崎南	産業科学	Paddleと水の抵抗の関係	水泳トレーニング道具 パドル 穴の数 水の抵抗
2020	長崎	長崎南	産業科学	身の回りにある自然放射線	自然放射線量 ガイガーカウンター 標高 鉱石
2020	群馬	高崎	物理	万能ドライバーの製作に必要な条件とは	Universal Gripper ロボットハンド 万能ドライバー製作
2020	群馬	高崎	物理	いい音を出すには	音 音色 倍音 ペットボトル フーリエ変換 鉄琴 ばち
2020	群馬	高崎	物理	玉入れの玉の散らばりの抑制	玉入れ競技 玉の組み方 玉の散らばり方 投射装置
2020	群馬	高崎	物理	紙を飛ばさないために	紙が飛ぶ要因 風の当たる角度 風速
2020	群馬	高崎	地学	津波被害の軽減	津波 直立消波堤 消波能力
2020	群馬	高崎	数学	スライドパズルの最小手数	スライドパズル 最小手数
2020	群馬	高崎	物理	自転車のタイヤと地面の間に働く横滑り摩擦について	タイヤの横滑り スリップ 横滑り摩擦
2020	群馬	高崎	物理	静止摩擦係数と接地面積の関係	静止摩擦係数 接地面積
2020	群馬	高崎	化学	糖類を用いたデンプンの老化防止法	米 糊化デンプン 老化デンプン 糖
2020	群馬	高崎	物理	エポキシ樹脂を用いた単純なトラス構造に対する力の可視化	トラス構造 力測定用エポキシ樹脂 変更色縞の本数
2020	新潟	新潟南	生物	続・新種発見!? ～佐渡のトキワイカリソウは新種なのか～	佐渡 トキワイカリソウ 新種 DNA解析 クラスタ分析
2020	新潟	新潟南	生物	スズメバチの巣はいかに快適か	スズメバチの巣 防水性 撥水性 通気性
2020	新潟	新潟南	生物	リンゴの皮の新たな活用法	リンゴの皮 生分解性プラスチックの合成 抗菌作用 石鹼
2020	新潟	新潟南	生物	チョウメイムシ (Macrobiotus tardigradum) 貯蔵細胞の乾眠能	チョウメイムシ 貯蔵細胞 乾眠能
2020	新潟	新潟南	数学	篩(ふるい)に掛ける!!! 条件追加によるハミルトングラフの判別方法の改善	ハミルトングラフ 判別方法 NP完全問題
2020	新潟	新潟南	物理	フラッターリングを用いた空調の最適化	エアコン用可動式ルーバー フラッターリング 空調最適化
2020	新潟	新潟南	物理	白板自動走行文字消去装置	ホワイトボードクリーナーロボット レゴマインドストーム レゴブロック
2020	新潟	新潟南	物理	津波波高の軽減	津波 波高軽減 津波発生装置
2020	新潟	新潟南	化学	セイタカアワダチソウから着想を得た除草剤の作成	セイタカアワダチソウ 除草剤 ソルビン酸メチル
2020	新潟	新潟南	化学	塩を加えたことによるカリウムミョウバン結晶の変化	塩 カリウムミョウバン結晶 形成速度
2020	新潟	新潟南	化学	機能性塗料の開発	水溶性塗料 磁性塗料
2020	北海道	旭川西	生物	採食エンリッチメントを考慮したヤギとヒツジに対する給餌法	採食エンリッチメント ヤギ ヒツジ 給餌法
2020	北海道	旭川西	化学	不純物が水の冷却に与える影響	ムペンバ現象 不純物 水温の上がり方
2020	北海道	旭川西	生物	旭川市周辺に分布するミゾソバの葉緑体ゲノムの解析(第8報)	ミゾソバ 葉緑体ゲノム 旭川市
2020	北海道	旭川西	地学	実験!! 蛇紋岩化作用	マントル かんらん岩 蛇紋岩化作用

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	北海道	旭川西	物理	共鳴による音波の可視化	共鳴 音波の可視化 クントの実験
2020	北海道	旭川西	生物	乳酸菌は生き残る?! ～ヤクルト最強説～	乳酸菌 ヤクルト 賞味期限切れ
2020	北海道	旭川西	物理	暖かいダンボールハウス	ダンボール 保温効果 脱脂綿 スタイロフォーム
2020	北海道	旭川西	化学	燃料電池における備長炭電極触媒の研究 ～備長炭はそんなにすごいのか～	燃料電池 備長炭 細孔 電極媒体
2020	茨城	緑岡	物理	千尋の乗ってる列車の速さはどれくらいか	列車 速度 トップラー効果 音
2020	茨城	緑岡	物理	不快な音の分析	不快音 スペクトル WaveSpectra FFT
2020	茨城	緑岡	化学	メントスコーラの噴出条件について	メントスコーラ 噴出 炭酸飲料
2020	茨城	緑岡	化学	シクロデキストリンを用いたクルクミンの抽出	シクロデキストリン グルコース クルクミン
2020	茨城	緑岡	化学	ボルタ電池の研究 ～金属板及び合金の電圧～	ボルタ電池 金属板・合金の条件 電圧
2020	茨城	緑岡	生物	木材の種類によるサルノコシカケの育成の違い	木材 腐朽菌 サルノコシカケ
2020	茨城	緑岡	生物	田んぼの土を用いた発電菌の研究	水田の土 発電菌 発電量
2020	茨城	緑岡	生物	テナガエビの交替性転向反応	テナガエビ 無脊椎動物 交替性転向反応
2020	茨城	緑岡	数学	Unityと力積を用いたひみつ道具の検証	Unity 力積 ドラえもん 強カうちわ風神
2020	茨城	緑岡	数学	数当てゲームの必勝法	数当てゲーム Hit & Blow マスターマインド
2020	茨城	緑岡	数学	Prologと論理パズル	Prolog 論理パズル 真理表 タブロー法
2020	兵庫	龍野	物理	ダイラント流体は本当に衝撃を緩和しているのか ～受ける力と抵抗力の関係～	ダイラント流体 緩衝材 受ける力 抵抗力
2020	兵庫	龍野	物理	平板シールドを取り付けたサボニウス風車による発電効率の上昇条件	シールド サボニウス風車 発電効率
2020	兵庫	龍野	化学	ストームグラスの結晶の析出と変化	ストームグラス 析出結晶 樟脳 エタノール
2020	兵庫	龍野	生物	低圧・高CO <sub>2</sub> 条件下における発芽後の成長と遮光時間の関係 ～カイワレダイコンを使って～	植物の成長 低圧 高二酸化炭素 遮光時間 カイワレダイコン
2020	兵庫	龍野	化学	海水淡水化装置の開発	海水淡水化装置 蒸発部分 断熱材 表面積
2020	兵庫	龍野	生物	童謡「赤とんぼ」の里たつの復活を目指して ～ビオトープを用いたアキアカネをはじめとする生物多様性の復元～	ビオトープ アキアカネ 生物多様性 兵庫県たつの市
2020	兵庫	龍野	生物	インフルエンザの感染者数予測への考察	定点当たりの感染者数 気象条件 相関関係(相関係数) 近似式
2020	兵庫	龍野	化学	グルタミン酸に有効な保存料の研究	グルタミン酸 保存料 自然由来 グルタミン酸変質防止
2020	和歌山	向陽	情報	成層圏インターネットプラットホーム ～災害時のインターネットの迅速な復旧を目指して～	成層圏 インターネット 災害時
2020	和歌山	向陽	物理	メガホンの研究	メガホン 中心角 音の届く距離
2020	和歌山	向陽	物理	ムペンバ効果発現条件の探索	ムペンバ効果 温度 溶質 冷やし方
2020	和歌山	向陽	化学	イソ吉草酸の不快なおいを消すには	イソ吉草酸 メチルブタン酸 汗 足の臭い
2020	和歌山	向陽	化学	マランゴニ効果による自発運動	マランゴニ効果 油滴 自発運動
2020	和歌山	向陽	化学	金属樹の生成とその条件	金属樹 銅板 硝酸銀水溶液 亜鉛板 塩化銅水溶液
2020	和歌山	向陽	化学	桃の葉化粧水	桃の葉化粧水 抗菌効果 保湿効果 タンニン グリセリン グルコース
2020	和歌山	向陽	生物	和歌山城の節足動物相調査	和歌山城動物相調査 節足動物相
2020	和歌山	向陽	生物	ボルボックスの環境適応	ボルボックス 環境適応 培養方法

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	和歌山	向陽	生物	ホウレンソウ萎凋病菌(Fusarium sp.)に対する九条ネギの有効性	ホウレンソウ萎凋病菌 九条ネギ 作物病害
2020	和歌山	向陽	生物	センチュウの嗅覚 ～糖尿病検査への応用を目指して～	センチュウ 糖尿病 ガン
2020	和歌山	向陽	生物	水生植物のアレロパシーは陸上の生物に応用可能か	水生植物 アレロパシー アレロケミカル 陸上生物への影響
2020	和歌山	向陽	数学	難しい、難しい、難しい、だが、これでいい!!!	コラッツ予想 数学的帰納法
2020	和歌山	向陽	数学	数列の特徴	数列 漸化式
2020	和歌山	向陽	情報	USJの最速経路の調査	USJアトラクション 最適経路 プログラミング
2020	和歌山	向陽	環境	水田の生物多様性を守る ～アイガモ農法の有効的な利用～	生物多様性保全 合鴨農法 無農薬農法
2020	和歌山	向陽	環境	プラスチックからの脱却	プラスチック 生分解性プラスチック 海洋ごみ
2020	愛知	半田	生物	海水中イオンによる植物の発育影響について	海水中イオン 植物の発育 カイワレダイコン 浸透圧ストレス
2020	愛知	半田	生物	飲み物は雑菌だらけ	ペットボトル飲料 雑菌 pH 菌の増殖
2020	愛知	半田	化学	ビタミンCで花粉症から守る!	ビタミンC 花粉症 熱
2020	愛知	半田	化学	イオン交換樹脂による水溶液中のリンの除去及び回収	イオン交換樹脂 リン リン鉱石
2020	愛知	半田	化学	家庭で石鹼を作る際の適した方法	石鹼 コールドプロセス 塩析法
2020	愛知	半田	物理	Shape Of Toilet	トイレ 尿の飛び散り 小便器の形
2020	愛知	半田	物理	身近なもので簡単に発電 ～色素増感太陽電池～	色素増感太陽電池 液晶保護フィルム アルミニウム版
2020	徳島	城南	物理	長周期地震動と建物の揺れの関係	長周期地震動 重心の比率 建物の揺れ
2020	徳島	城南	物理	不快音の共通性について	不快音 音の組み合わせ・波形・大きさ
2020	徳島	城南	物理	自動発射装置を用いた和弓構造の解明	自動発射装置 和弓 弦
2020	徳島	城南	物理	ビリヤード球の衝突特性	ビリヤード球 衝突特性 反発係数
2020	徳島	城南	化学	塩素系漂白剤とDHHBの反応と染色への応用を目指して	塩素系漂白剤 DHHB 染色
2020	徳島	城南	化学	珈琲の成分の経時変化について	コーヒー 酸味 吸光度 pH
2020	徳島	城南	化学	じゃがいもの変色に対する酢の抑止効果	じゃがいも 変色防止 酢
2020	徳島	城南	化学	タンパク質分解酵素の働きを抑制する物質	タンパク質分解酵素 肉 キウイフルーツ アクチニジン
2020	徳島	城南	生物	プラナリアの餌を感知する部位と誘引物質	プラナリア 耳葉 レセプター
2020	徳島	城南	生物	ミントの抗菌効果	ミント 抗菌 納豆菌 メントール
2020	徳島	城南	地学	竜巻発生装置について	竜巻発生装置 風の入り込む向き
2020	徳島	城南	地学	海部刀の原料はどこから来たか	海部刀 日本刀 砂鉄
2020	北海道	立命館慶祥	化学	日光が次亜塩素酸水の劣化に与える影響	次亜塩素水 消毒代用 光 指示薬 ビタミンC ヨウ素液 デンプン
2020	北海道	立命館慶祥	化学	色覚診断アプリおよび肉眼での画用紙の色認識の差異	色の三原色 色彩ヘルパー 色の認識
2020	北海道	立命館慶祥	化学	酸性ハンドソープと塩基性ハンドソープの洗浄力・殺菌力の違い	酸性 塩基性 ハンドソープ 大腸菌 寒天培養
2020	北海道	立命館慶祥	化学	可塑性と研磨剤の割合と自作消しゴムの性質の研究	消しゴム 鉛筆 色鉛筆 摩擦熱
2020	北海道	立命館慶祥	化学	ビタミンCのリポソーム化における熱処理法と超音波処理法間の残存ビタミンC量の比較	ビタミンC リポソーム 吸収率 摂取 比較 超音波

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	北海道	立命館慶祥	生物	タンポポとクローバーを用いたポトスの葉の再生の研究	癒し 葉の再生
2020	北海道	立命館慶祥	生物	音による植物の呼吸量の変化	植物の呼吸 酵母 周波数による知覚
2020	北海道	立命館慶祥	化学	さつまいものレンジでの加熱時間や温度による糖度の違い	さつまいも 電子レンジ(レンジ) 糖度 酵素
2020	北海道	立命館慶祥	生物	ブロッコリースプラウトが垂直方向に伸びる力の測定	アスファルト ブロッコリースプラウト 植物の力
2020	北海道	立命館慶祥	化学	ビーツの色素から水性インクを作る方法	ビーツ 色素 インク
2020	北海道	立命館慶祥	生物	プラナリアの各部位における成長速度の違い	プラナリア 頭部 咽頭部 尾部 成長速度 分裂
2020	北海道	立命館慶祥	生物	外部刺激による植物内部の微小電流の変化の研究	植物 微小電流 コミュニケーション
2020	北海道	立命館慶祥	物理	自作二足歩行ロボットの斜面における降下速度と安定性の研究	二足歩行ロボット 介護ロボット 力学的エネルギー保存
2020	北海道	立命館慶祥	地学	珪藻土を用いた吸水性のあるアスファルトの開発	アスファルト 珪藻土 吸水 水
2020	北海道	立命館慶祥	生物	植物の延命時間と与える水溶液の含有イオン及びpHとの関係	かいわれ大根 最適pH
2020	北海道	立命館慶祥	化学	トウモロコシの茎の繊維を用いた紙づくりの方法と性質の研究	環境問題 トウモロコシ 紙
2020	北海道	立命館慶祥	物理	紙飛行機の射出方法と飛行距離の関係	紙飛行機 飛行距離 射出角度
2020	福岡	香住丘	物理	水中を落下する球体の流体摩擦	水中落下 球体 流体摩擦
2020	福岡	香住丘	物理	孔あき板吸音構造の防音壁について	孔あき板吸音構造 防音壁 ポリスチレン
2020	福岡	香住丘	物理	紙飛行機 ～飛行距離と投射角度における相関性について～	紙飛行機 飛行距離 投射角度
2020	福岡	香住丘	物理	ブーメランの軌道に関する研究	ブーメラン 軌道 ジャイロスコープの法則
2020	福岡	香住丘	物理	水の跳ね上がりについての研究	水 跳ね上がり ミルククラウン現象 波
2020	福岡	香住丘	数学	Hide and Seek ～被害者を救うために～	被害者救助 かくれんぼ Rust
2020	福岡	香住丘	数学	作業効率向上計画 ～音楽における言語の違いによる影響を利用して～	作業効率向上 音楽 言語 クレベリン検査
2020	福岡	香住丘	化学	ムペンバ現象について	ムペンバ現象 溶解気体 イオンの有無 冷媒温度 水素結合
2020	福岡	香住丘	化学	籾殻を用いた油脂吸着分解 ～バイオレメディエーションによる水質改善～	籾殻炭 吸着性能 油分分解性能 水質改善
2020	福岡	香住丘	化学	凝固点降下度の研究 海面活性剤が及ぼす影響	凝固点降下現象 凝固点降下度 界面活性剤 臨界ミセル濃度
2020	福岡	香住丘	化学	凝析の研究 ～コロイド粒子界面におけるシュルツハーディの法則の検証～	凝析 コロイド粒子 シュルツハーディの法則
2020	福岡	香住丘	生物	オジギソウの膨圧運動の目的	オジギソウ 膨圧運動 就眠運動
2020	福岡	香住丘	生物	Pb <sup>2+</sup> の吸収量の比較	Pb <sup>2+</sup> ミドリムシ 活性炭 吸光度
2020	福岡	香住丘	生物	チャコウラナメクジの生態学研究	チャコウラナメクジ 農業害虫 駆除法
2020	福岡	香住丘	生物	ウイルスと人類の歩み	ウイルス スペイン風邪 パンデミック 新型コロナウイルス
2020	福岡	香住丘	生物	ショウジョウバエの色彩の嗜好	ショウジョウバエ 色覚 色彩嗜好 記憶能力
2020	大阪	生野	物理	ミルククラウン	ミルククラウン 形状変化 表面張力
2020	大阪	生野	物理	古代の武器に迫る	投石器 スリング カタパルト 角速度 飛距離
2020	大阪	生野	物理	衝撃緩和グランプリ	衝撃緩和 ヘルメット スポンジ
2020	大阪	生野	物理	熱と磁力の関係 ～世界最強, ネオジム磁石の弱点～	熱 磁力 ネオジム磁石 キュリー温度

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	大阪	生野	物理	瓶から出る不思議なトクトク音	瓶の首 トクトク音 傾ける角度 液体の粘性
2020	大阪	生野	物理	ノイズキャンセル ～金属板とスポンジにおけるキャンセルの比較～	ノイズキャンセル パッシブノイズキャンセル 金属板 スポンジ
2020	大阪	生野	物理	よくまわるコマをつくるには	コマまわし 慣性モーメント 重りの分布
2020	大阪	生野	物理	マグナスカと流体の温度との関係 ～このボール, 浮きます～	マグナスカ 流体 温度 ボール
2020	大阪	生野	物理	斜面を転がる物体の加速度の研究 ～おむすびころりん～	斜面を転がる物体 加速度 慣性モーメント
2020	大阪	生野	化学	pHが変わらない水 ～強酸による緩衝液の生成～	pH 強酸 緩衝液
2020	大阪	生野	化学	教科書にさからってみた ～塩酸で酸化還元滴定ができるのか?～	塩酸 酸化還元滴定 硫酸
2020	大阪	生野	化学	ペットボトルロケット爆発実験 ～エタノールとメタノール～	ペットボトルロケット 爆発 エタノール メタノール
2020	大阪	生野	化学	化学発光と触媒の関係	化学発光 触媒 照度
2020	大阪	生野	化学	教科書の知識で測定! 中庭の噴水の汚さ	水の汚染度 COD滴定 噴水
2020	大阪	生野	化学	フェノールフタレインじゃなきゃダメなの? ～新しい指示薬の合成～	呈色実験 フェノールフタレイン 指示薬 合成方法
2020	大阪	生野	化学	銅樹生成に及ぼす陰イオンの影響	銅樹生成 陰イオン 電解質溶液
2020	大阪	生野	化学	フェノールフタレイン溶液の退色反応	フェノールフタレイン溶液 退色反応 吸光度
2020	大阪	生野	化学	リーゼガング現象について	リーゼガング現象 リーゼガングバンド ゼラチン
2020	大阪	生野	化学	海藻からヨウ素を取り出す	海藻 ヨウ素 昆布
2020	大阪	生野	化学	ダニエル電池の性能 ～電解質溶液濃度の影響～	ダニエル電池 電解質溶液濃度 $ZnSO_{4aq}$ $CuSO_{4aq}$
2020	大阪	生野	生物	ニボシが伝えたがってるんだ。～ニボシからひもとく海洋環境～	煮干し 海洋環境 カタクチイワシ プランクトン
2020	大阪	生野	生物	あの厄介な虫があなたのお家からいなくなる!? ～ショウジョウバエの好む色～	ショウジョウバエ コバエ取り 好む色
2020	大阪	生野	生物	雑草を競争させてみた!!	雑草 オオバコ シロツメクサ 踏みつけ刺激
2020	大阪	生野	生物	細胞分裂が盛んな条件は?!	細胞分裂条件 タマネギ 光量 明暗周期
2020	大阪	生野	生物	枯葉が勉強に使えるかも!? ～枯葉で紙を作ろう～	枯葉 生葉 紙
2020	大阪	生野	数学	復元数	復元数
2020	大阪	生野	数学	オセロアート	オセロ 規則性
2020	大阪	生野	数学	海面上昇とその弊害	海面上昇 自然災害 弊害
2020	青森	弘前南	物理	Arduino を用いた筋電義手(HACKberry)の製作	Arduino 筋電義手 HACKberry 握る
2020	青森	弘前南	物理	音で火を消す!?	音 振動数 消化 消火器
2020	青森	弘前南	化学	県産原料を用いた天然色素の抽出と色素の収量	青森県産野菜 天然色素 色素抽出 色素収量 メタルフリー
2020	青森	弘前南	化学	好き嫌いを無くすために	ゴーヤ モルデシン 塩分濃度 浸水時間
2020	青森	弘前南	生物	プラナリアの自切が起こる原因	プラナリア 頭部切断 自切
2020	青森	弘前南	生物	PGPBが及ぼす植物への影響	PGPB 植物生育促進細菌 微生物 植物の成長
2020	青森	弘前南	生物	青森県産品培地に最適な酢酸菌の選定	青森県産品培地 酢酸菌 りんごジュース
2020	青森	弘前南	地学	弘前南高校の地震計に記録された微動について	地震計 振動 生徒の活動波形 地震波の埋もれる条件



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	青森	弘前南	数学	プリズム型テンセグリティのねじれ角について	プリズム型テンセグリティ ねじれ角
2020	青森	弘前南	情報	宇宙エレベーターロボット ～宇宙へ思いを乗せて～	宇宙エレベーターロボット 宇宙エレベーターロボット競技会
2020	京都	洛北	化学	エステル構造とにおいの関係 ～構造からにおいを設計することは可能か～	エステルの構造 におい 官能基 構造異性体 光学異性体
2020	京都	洛北	生物	巻貝類の殻形態と生態の関係	巻貝類 殻形態 生態
2020	京都	洛北	化学	グラファイトによる紙面への色移りの原理 ～手描きのイラストを守るために～	グラファイト 黒鉛 色移り
2020	京都	洛北	化学	ポリ酢酸ビニルを用いた接着剤の作成に挑む	ポリ酢酸ビニル 重合 けん化 接着剤
2020	京都	洛北	化学	身近なものによる抗菌 ～コロニーカウンティングによる抗菌効果の検証～	抗菌 コロニーカウンティング 大腸菌 クエン酸水溶液
2020	京都	洛北	化学	シャボン玉の維持における洗濯のり(PVA)の役割 ～黒膜が教えてくれる意外な事実～	シャボン玉 洗濯のり(PVA) 黒膜
2020	京都	洛北	化学	髪をきれいに保つには ～市販の毛髪補修剤の熱に対する効用性～	毛髪 ヘアアイロン トリートメント剤 ヘアアイロン用ベース剤
2020	京都	洛北	生物	ゼブラフィッシュ <i>Danio rerio</i> に餌の好みはあるのか	ゼブラフィッシュ( <i>Danio rerio</i> ) 餌の好み 色紙
2020	京都	洛北	生物	ゼブラフィッシュ <i>Danio rerio</i> の顔認識能力	ゼブラフィッシュ( <i>Danio rerio</i> ) 顔認識能力 餌 電気ショック
2020	京都	洛北	生物	環境変化がもたらすゼブラフィッシュ <i>Danio rerio</i> の学習能力への影響～生理学的コストは学習能力に影響を与えるのか～	ゼブラフィッシュ( <i>Danio rerio</i> ) 塩水 浸透圧調節 学習能力
2020	京都	洛北	生物	多肉植物のカルスの培養と再分化	多肉植物 カルス 培養 再分化
2020	京都	洛北	生物	魚にとってよりよい環境は ～バランスドアクアリウムを用いた魚の育成環境の最適化～	魚の育成環境 バランスドアクアリウム オオカナダモ
2020	京都	洛北	生物	プラナリアを用いた記憶実験	プラナリア 記憶実験 視覚 触覚
2020	京都	洛北	生物	魚が報酬や危険を視認する手掛かりとは ～ゼブラフィッシュ <i>Danio rerio</i> の図形認識実験～	ゼブラフィッシュ( <i>Danio rerio</i> ) 概念認識能力 報酬 図形 罰
2020	京都	洛北	環境	食料鎖国 in 京都	食料鎖国 京都 京都スマート農業祭2020
2020	京都	洛北	環境	アンケート調査と音解析実験が導く声の良い使い方	声 音解析 音声周波数 アンケート調査
2020	京都	洛北	環境	洛北高校生から見える絵本が子供にもたらす学びとその影響	絵本 子ども 学び 影響
2020	京都	洛北	環境	寒天のゲル化に影響を与える物質についての研究 ～何が寒天を硬くする？～	寒天のゲル化 硬水 $Mg^{2+}$ $Ca^{2+}$
2020	京都	洛北	環境	プラスチック=悪？	プラスチックごみ削減 環境問題 テイクアウト容器
2020	京都	洛北	環境	色と食欲の関係 ～美味しそうに見える色とは～	色 暖色 寒色 食欲
2020	京都	洛北	環境	コロナ禍における最適な住環境 ～多面体と換気率～	コロナ禍 住環境 多面体 換気率
2020	京都	洛北	環境	人を幸せにする趣味って？ ～趣味と主観的幸福感との関係とコロナ禍における変化～	趣味 主観的幸福感 ライフスタイル コロナ禍
2020	京都	洛北	環境	高校生のコミュニケーションにおけるマスクの影響調査	コロナ禍 コミュニケーション障害 マスク フェイスシールド
2020	京都	洛北	物理	ヘルチエ素子の放熱面に対する水冷手法の研究 ～水の蒸発熱が冷却効果に与える影響～	ヘルチエ素子 水冷手法 水の蒸発熱 冷却効率
2020	京都	洛北	物理	パラシュートの穴と配置が落下に与える影響	パラシュート 穴 配置 落下の安定性
2020	京都	洛北	物理	継手の強度 ～地震大国日本の古からの建築の知恵～	継手 強度 金輪継ぎ 木造建築
2020	京都	洛北	数学	地球上における二点間距離の測定 ～ナビを超える数式を生み出す～	二点間距離 球面三角法 ヒュベニの式
2020	京都	洛北	数学	解の総探索アルゴリズムを用いた数独の難易度の設定 ～普遍性を備えた数独の難易度指標の作成～	アルゴリズム 数独 難易度指標
2020	京都	洛北	数学	ゼリーの落下破壊における「べき乗測」 ～グラフの作成と近似度検証～	ゼリーの落下破壊 べき乗測
2020	佐賀	致遠館	数学	可愛い人と隣になる確率	可愛い人と隣になる確率 日常的な事象の確率

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	佐賀	致遠館	数学	秋山の四面体タイル定理が成り立つ条件	秋山の四面体タイル定理 成立条件
2020	佐賀	致遠館	数学	ハノイのN塔	ハノイの塔
2020	佐賀	致遠館	数学	モンティ・ホール問題の落とし穴	モンティホール問題
2020	佐賀	致遠館	数学	為替予測におけるAIの最適構造の探索とそれによる最適手段の探索	為替予測 AIの予測力
2020	佐賀	致遠館	物理	音の干渉における壁が音の大きさに及ぼす影響	音の干渉 壁と壁の間隔 振幅 音の大きさ
2020	佐賀	致遠館	物理	扇風機の音を減らそう	扇風機 騒音 はね
2020	佐賀	致遠館	物理	音の振動で気体の温度を上げる	音 エネルギー 振動数 発熱
2020	佐賀	致遠館	物理	ネオジム磁石における熱と磁力の関係	ネオジム磁石 熱 磁力喪失 磁力回復
2020	佐賀	致遠館	物理	円形コイルが発生させる磁場	円形コイル 磁場 交流電流
2020	佐賀	致遠館	物理	コイルガンの速度を上げるには	コイルガン 速度 電圧 エナメル線の抵抗
2020	佐賀	致遠館	物理	音の透過・削減	音 透過 削減 スピーカー効果
2020	佐賀	致遠館	物理	糸電話の音をより伝えやすくするには	糸電話 たこ糸 釣り糸 周波数
2020	佐賀	致遠館	化学	紫外線吸収剤における代替物質の追求	紫外線吸収剤 代替物質 メタクリル酸メチル ラズベリーシードオイル
2020	佐賀	致遠館	化学	保湿で美肌	保湿 美肌 サポニン グリセリン
2020	佐賀	致遠館	化学	次亜塩素酸ナトリウム水溶液中の残留塩素の分解反応において、外的環境が分解速度に及ぼす影響	次亜塩素酸ナトリウム水溶液 残留塩素 分解
2020	佐賀	致遠館	化学	ケミカルガーデンを操る方法	ケミカルガーデン 磁力 クローンカ
2020	佐賀	致遠館	化学	尿素とアルコールの冷却効果	尿素 アルコール 冷却効果
2020	佐賀	致遠館	化学	臭いの消臭・拡散	アンモニア臭 消臭 拡散
2020	佐賀	致遠館	化学	ダニエル電池の起電力と温度の関係	ダニエル電池 起電力 温度
2020	佐賀	致遠館	生物	光の変化による藻類の増殖抑制効果	光 藻類 増殖抑制
2020	佐賀	致遠館	生物	シチメンソウにおける植生密度と成長の関係	シチメンソウ 植生密度 自然生育 移植 成長
2020	佐賀	致遠館	生物	水中の有機物量とシチメンソウの成長の関係	水中の有機物量 赤潮 シチメンソウ
2020	佐賀	致遠館	生物	致遠館高校水質調査	水質調査 化学的酸素要求量 硝酸イオン 牡蠣殻 水質浄化
2020	佐賀	致遠館	生物	ユーグレナのコロニー形状の違いについての研究	ユーグレナ コロニー形状 寒天培養
2020	大分	大分舞鶴	生物	ゼブラフィッシュにおける色とストレスの関係	ゼブラフィッシュ 色 ストレス
2020	大分	大分舞鶴	物理	ブロワーを用いた球体の動きの分析	ブロワー 球体 単振動
2020	大分	大分舞鶴	化学	竹炭を使った電気二重層キャパシタの開発	竹炭 吸着効果 電気二重層キャパシタ 蓄電デバイス
2020	大分	大分舞鶴	生物	カボスに虫除け効果はあるか	カボス 虫除け効果 蚊いぶし ノックダウン効果
2020	大分	大分舞鶴	生物	餌付けニホンザル群におけるブレンド餌の効果	高崎山自然動物園 ニホンザル 餌付け ブレンド餌
2020	大分	大分舞鶴	物理	圧力計によるダイラタンシー現象を発生させる物質の条件	ダイラタンシー現象 水と物資の割合 物資の成分 圧力センサー
2020	大分	大分舞鶴	情報	学習補助Webサイト利用による学習環境の改善	リモート学習対応 学習補助Webサイト オンライン学習環境の改善
2020	大分	大分舞鶴	情報	新じゃんけん開発による勝者決定の迅速化	新じゃんけん 時間短縮 回数の期待値

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	山口	徳山	環境	自然現象とお産の関係	月の満ち欠け 気圧 潮汐 出産
2020	山口	徳山	物理	落下する物体における落下速度の減衰について	パラシュート 落下速度の減衰 皮膜の形状 空気抵抗値
2020	山口	徳山	情報	AIで心霊写真を科学する	AI 心霊写真 心霊現象 シュミラクラ現象
2020	山口	徳山	生物	緑茶の発酵と殺菌の関係性	緑茶 発酵 殺菌
2020	山口	徳山	化学	バイオ燃料電池の実用化	バイオ燃料電池 ラムネ パン酵母 グルコナーズ 出力量
2020	山口	徳山	化学	バナナを甘くする方法	バナナ 糖量 部位 調理法
2020	山口	徳山	生物	植物に対するミミズの嗜好性	ミミズの嗜好性 触覚 臭覚 植物の認識
2020	山口	徳山	生物	バッタおよびダンゴムシの異なる波長の光に対する反応	バッタ ダンゴムシ 光
2020	山口	徳山	情報	2つのAIを用いた打音による検査システムの開発	Python Processing 打音検査 ハンマー AI検査システム
2020	山口	徳山	情報	AIと脳波で集中力を可視化する ～人工知能による学習効率向上システムの開発～	Deep Learning(深層学習)技術 AI 脳波 集中状態 学習効率向上システム
2020	山口	徳山	数学	メビウスの輪とその拡張	メビウスの輪 ひねり 規則性 立式
2020	山口	徳山	情報	加速度から動きを判定する装置の開発	ペンライト 加速度 動作判定 音出し
2020	山口	徳山	情報	感情を可視化するペンライトの開発	ペンライト 感情可視化 心拍センサ 3色LEDライト
2020	山口	徳山	化学	青銅を科学する	青銅 銅とスズの合成比 測色色差計
2020	山口	徳山	化学	調味料によるサビの除去	サビ落とし 調味料 酸性物質 レモン汁
2020	山口	徳山	生物	光に対しての淡水魚の反応	淡水魚 光に対する反応 上層 底層
2020	山口	徳山	生物	微生物は川の指標になるのか？	微生物 川の指標 COD pH 硝酸性窒素
2020	香川	高松第一	物理	滑りにくい砂の条件	砂 ゴムの靴底 摩擦の法則
2020	香川	高松第一	生物	マダガスカルゴキブリの学習能力	マダガスカルゴキブリ 学習能力 嗅覚 視覚
2020	香川	高松第一	物理	風洞製作とリアウイングの形状とダウンフォースの関係	風洞装置製作 リアウイングの形状 ダウンフォース
2020	香川	高松第一	地学	台風進路データ処理による小笠原気団の動きの予測	小笠原気団 小笠原諸島 2次関数 近似 Excel
2020	香川	高松第一	数学	関数の世界 ～正葉曲線の規則性～	関数 正葉曲線 grapes Integral Calculator
2020	香川	高松第一	化学	輪ゴムの劣化	輪ゴム 劣化 自動酸化反応
2020	香川	高松第一	物理	FF機の主翼のディンプルの効果	ディンプル 飛行機 フリーフライト機(FF機) 主翼
2020	香川	高松第一	地学	心柱の制振降下 ～ジェンガを用いた考察～	心柱 地震 制振効果 ジェンガ
2020	香川	高松第一	化学	昆布の乾燥方法と出汁のグルタミン酸量の関係	昆布 乾燥方法 出汁 グルタミン酸の量
2020	香川	高松第一	生物	粘菌のpHの変化に対する反応	粘菌 変形体 菌核 pH Na <sup>+</sup>
2020	香川	高松第一	数学	ビュフォンの針 ～正2n角形で研究してみよう～	ビュフォンの針 正2n角形
2020	香川	高松第一	生物	オリーブの抽出物がもつ抗菌作用	オリーブ 抗菌作用 生理活性物質 大腸菌
2020	香川	高松第一	生物	オジギソウの光伝達経路について	オジギソウ 光伝達経路 光刺激 開葉運動
2020	香川	高松第一	生物	酵母の分離とその性質	分離酵母 耐糖性 耐塩性 耐アルコール性 発酵食品 花 果実
2020	千葉	長生	物理	ガウス加速器の段数における鉄球の速度の変化	ガウス加速器の段数 鉄球の速度 限界速度 エネルギー

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	千葉	長生	物理	より強力なロボットアームをつくるには	ロボットアーム 汎用性 パワーアップ LEGO MINDSTORMS EV3
2020	千葉	長生	物理	紙の落下地点と落下方法	紙 落下地点 落下方法
2020	千葉	長生	物理	紙飛行機の飛び方	紙飛行機 飛び方 飛行距離 へそ飛行機
2020	千葉	長生	物理	衝撃吸収の研究	落下 衝撃吸収 緩衝材の種類 緩衝材の厚さ
2020	千葉	長生	物理	物体がまっすぐ落ちる形	紙の落下 直下 落下物の形・高さ・種類
2020	千葉	長生	化学	pHの違いによるアントシアニンの色の変化	アントシアニン 色の変化 分子構造 RGB値
2020	千葉	長生	化学	リチウムイオン電池と気温の関係性	リチウムイオン電池 気温
2020	千葉	長生	化学	金属混合物の炎色反応の炎の色の関係	金属混合物 炎色反応 炎の色 RGB解析
2020	千葉	長生	物理	色素増感太陽電池の研究	色素増感太陽電池 植物色素 電解液 ヨウ素
2020	千葉	長生	生物	カメの行動の違いについての研究	ミシシッピアカミミガメ 性別 体重 環境
2020	千葉	長生	生物	電波が植物の成長に与える影響	電波 植物の成長 カイワレ大根
2020	千葉	長生	化学	摩擦によるキューティクルの変化とその予防	毛髪 摩擦 キューティクル トリートメント
2020	千葉	長生	地学	人類は何故黒曜石を手にとったのか	黒曜石 石器 岩石
2020	千葉	長生	環境	日傘には効果があるのか	日傘 効果 体感温度 暑さ指数 WBGT
2020	千葉	長生	情報	RaspberryPiでの無人カメラ開発	RaspberryPi 無人カメラ LINE
2020	千葉	長生	情報	RaspberryPiを用いた測定機材の製作について	RaspberryPi 測定機材 測定用モジュール
2020	千葉	長生	数学	円に内接する四角形に関する定理	円 内接 四角形
2020	新潟	長岡	物理	液体が容器を伝う現象の防止について	液だれ防止 溝の形・数・間隔
2020	新潟	長岡	物理	滑りにくさの研究	油 摩擦 木材 耐滑靴
2020	新潟	長岡	物理	浮き防波堤に関する研究	浮き防波堤 消波性能 モデル製作
2020	新潟	長岡	物理	紙吹雪の舞い方に関する研究	紙吹雪 くす玉 紙の形 振れ幅 落下時間
2020	新潟	長岡	化学	濡れた本の乾かし方について	濡れた本 乾かし方 重石 冷凍 セルロース繊維
2020	新潟	長岡	化学	強力な冷却剤の研究	冷却剤 冷却性能 持続時間
2020	新潟	長岡	化学	身近な土によるセラミックスの生成	セラミックス 陶磁器 土
2020	新潟	長岡	化学	続・長高御手洗消臭計画	トイレ アンモニア 消臭 シュウ酸水溶液
2020	新潟	長岡	化学	無電解スズめっきに関する研究	無電解スズめっき 金属樹 無電解めっき
2020	新潟	長岡	生物	クサギカメムシの駆除法について	クサギカメムシ 駆除 温度 色
2020	新潟	長岡	生物	モジゴケの発生理由に迫る！	モジゴケ 発生理由 培養実験
2020	新潟	長岡	生物	釣果向上のための集魚法	魚類の臭覚 集魚効果 釣果向上 集魚法
2020	新潟	長岡	生物	イシクラゲの抗カビ性について	イシクラゲ 抗カビ性 光合成 乾燥 界面活性剤
2020	新潟	長岡	数学	素数でない $6n \pm 1$	エラトステネスの篩 素数
2020	新潟	長岡	数学	余りと行列を用いた循環数列の生成	余り 行列 循環数列 隣接二項間漸化式

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	新潟	長岡	地学	ブラックアイスバーンの発生条件に関する研究	ブラックアイスバーン 路面の凍結 温度 風
2020	愛知	豊田西	物理	災害時に役立つダンボール椅子の作り方の研究	災害時 ダンボール椅子 耐久性
2020	愛知	豊田西	物理	ペーパーブリッジを用いた建築構造の比較	ペーパーブリッジ 橋の強度 建築構造 トラス構造
2020	愛知	豊田西	物理	奏法による音色の変化	楽器 奏法 アコースティックギター ピックの材質・形状 波形 倍音構造
2020	愛知	豊田西	物理	BB弾、土を用いた凸凹面上を運動する三輪力学台車の観察	BB弾 凸凹地面 力学台車
2020	愛知	豊田西	物理	様々な条件下で行うリニアモーターカー走行	リニアモーターカー 電圧 電流 磁束密度
2020	愛知	豊田西	化学	タンパク質の凝集を用いた乳酸菌の生存確認	タンパク質の凝集 乳酸菌の生死 pH 消化酵素 食べ合わせ
2020	愛知	豊田西	化学	色付き線香花火の作製	線香花火 着色 金属塩 炎症反応
2020	愛知	豊田西	生物	セイタカアワダチソウ由来の除草剤実用性の検証	セイタカアワダチソウ アレロパシー効果 除草剤
2020	愛知	豊田西	数学	コラッツ予想に発生した指数関数	コラッツ予想 指数関数
2020	愛知	豊田西	化学	食品廃棄物を用いた環境にやさしい紙の作成	食物繊維 紙 食品廃棄物
2020	愛知	豊田西	化学	つかめる水の実用化	ペットボトル代用品 アルギン酸ナトリウム 乳酸カルシウム
2020	愛知	豊田西	生物	ココロギの脚の切断による羽の成長率	ココロギ 足の切断 足の再生 羽の発育
2020	愛知	豊田西	生物	熱と光がプラナリアに与える影響	プラナリア 幹細胞 再生能力 熱 光
2020	愛知	豊田西	生物	ハウネンエビが孵化しやすい場所	ハウネンエビ 孵化 温度条件
2020	愛知	豊田西	生物	水質条件の変化に伴うエビの甦生方法	ミナミズマエビ pH 微生物 混濁度
2020	愛知	豊田西	生物	サルモネラ菌の増殖傾向と水分量の関係	3秒ルールの信憑性 サルモネラ菌 菌の増殖傾向 水分量
2020	愛知	豊田西	生物	洗剤存在下でのブロッコリースプラウトの成長	界面活性剤 ブロッコリースプラウトの成長 pH
2020	愛知	豊田西	生物	魚の行動条件 ～魚群形成と環境変化～	魚群形成 魚群行動 環境変化
2020	愛知	豊田西	化学	電力不要な冷却器 稼働 ～3重ポット式冷蔵庫への挑戦～	電力不要 冷却器 2重ポット式冷蔵庫 3重ポット式冷蔵庫
2020	愛知	豊田西	物理	油の液だれの削減	油差し 注ぎ口 液だれ防止
2020	愛知	豊田西	化学	たんぱく質に即効アタック！ ～フルーツはすごい～	パイナップル酵素 フルーツ酵素 たんぱく質分解酵素
2020	愛知	豊田西	情報	LEGO Mindstorms EV3を用いた荷物受け取りロボットのミニチュア作成	LEGO Mindstorms EV3 宅配便受け取りロボット
2020	愛知	豊田西	情報	立体四目における必勝法の考察	立体四目並べ 石の配置 勝率
2020	愛知	豊田西	数学	n次元におけるビンゴの確率	n次元 ビンゴの確率 ビンゴの性質
2020	愛知	豊田西	数学	3平方数魔方陣についての研究	3時平方数魔方陣 等差数列
2020	愛知	豊田西	情報	ミニカーで自動運転への挑戦	ミニカー 自動運転 Raspberry Pi Model 3B+ Python
2020	愛知	豊田西	情報	ミニカーを自動運転させるプログラムの研究 ～カーブの攻略～	ミニカー 自動運転 プログラム カーブ
2020	愛知	豊田西	物理	未来のスマートシティに役立つモビリティの実用化 ～勾配の大きな斜面をのぼるための条件は？～	スマートシティ モビリティ スロープ勾配
2020	大阪	大阪教育大附属	情報	数学とコンピューターによる数学的遠近法の保存	数学 コンピューター 数学的遠近法 透視図法 球面遠近法
2020	大阪	大阪教育大附属	情報	アンチ陣の特徴と作成	アンチ陣 4×4連続 魔方陣 法則性
2020	大阪	大阪教育大附属	情報	ExcelにおけるVBAを用いた自動操作プログラムの開発 ～2×2×2 ルービックキューブの最小手数解研究のために～	Excel VBA 2×2×2ルービックキューブ 最小手数解

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	大阪	大阪教育大附属	情報	条件設定に応じたミルククラウンが出来るソフト作成	ミルククラウンの形成・消滅過程 動画 ソフト作成
2020	大阪	大阪教育大附属	数学	カオスが見られるような漸化式とその解の振る舞いの関係について	カオス 漸化式 解の振る舞い
2020	大阪	大阪教育大附属	数学	二次元離散力学系 パラメーターを含んだ漸化式の収束値の変化	二次元離散力学系 パラメーター 漸化式 収束値
2020	大阪	大阪教育大附属	数学	離散力学系 $X_{n+1} = f(X_n) = aX_n(1 - X_n)$ における $a$ の値を負の数と置いたときの周期倍分岐点	離散力学系 周期倍分岐点 解のふるまい ファイゲンバウム定数
2020	大阪	大阪教育大附属	数学	ハイパーグラフ上で一筆書きを考える	ハイパーグラフ 一筆書き
2020	大阪	大阪教育大附属	物理	牛乳と水の割合によるミルククラウンの時間と高さの関係性	牛乳と水の割合 ミルククラウン 時間 高さ
2020	大阪	大阪教育大附属	物理	部分的に開放した密閉空間内における気体の動きと温度分布	半密閉空間 気体の動き 温度分布
2020	大阪	大阪教育大附属	物理	細かく流れ落ちる水がちぎれる位置と水の太さの関係	水の落下 水のちぎれ 水の太さ
2020	大阪	大阪教育大附属	化学	次亜塩素酸による髪の毛のキューティクルの変化	プールの水 次亜塩素酸 髪の毛 キューティクル
2020	大阪	大阪教育大附属	化学	受け皿のミルクの条件とできるミルククラウンの大きさの関係	受け皿のミルクの条件(厚さ・体積・広さ) ミルククラウンの大きさ
2020	大阪	大阪教育大附属	化学	熱によって傷んだ髪の毛を修復するためには	髪の毛 キューティクル 熱ダメージ 修復材料
2020	大阪	大阪教育大附属	化学	納豆を用いた水質浄化	納豆 水質浄化 ポリグルタミン酸
2020	大阪	大阪教育大附属	化学	ピラミッド型の塩の結晶が析出する条件	ピラミッド型 トレミー塩の析出 表面張力 粘度
2020	大阪	大阪教育大附属	化学	美味しい生地を作るためのムチンの活用方法について	ムチン 温度変化 生地の膨らみ 納豆
2020	大阪	大阪教育大附属	化学	デンブンによる生分解性プラスチックの作成	デンブン 生分解性プラスチック エステル化
2020	大阪	大阪教育大附属	化学	19円のうどんを讃岐うどんに変えるには ~炭酸ナトリウム濃度とうどんのコシの関係~	うどん コシ ゆで汁 炭酸水素ナトリウム(重曹)水溶液
2020	大阪	大阪教育大附属	化学	劣化しないプラスチックの作成	プラスチックの劣化 熱による酸化 紫外線硬化性樹脂 酸化防止剤
2020	大阪	大阪教育大附属	生物	セイタカアワダチソウのアレロケミカルが残留する土壌の浄化 活性炭の吸着作用の解明	セイタカアワダチソウ アレロケミカル 活性炭 吸着作用
2020	大阪	大阪教育大附属	生物	イグサのアレロケミカル ~マルチング材としての利用可能性を探る~	イグサ アレロケミカル マルチング材
2020	大阪	大阪教育大附属	生物	メダカの縄張り条件 ~光の有無で変動するのか~	メダカ 縄張りの変動 光
2020	大阪	大阪教育大附属	生物	モンシロチョウの発香鱗は羽のどこに多いのか	モンシロチョウ 発香鱗 羽での分布
2020	大阪	大阪教育大附属	生物	身近な植物を用いた日焼け止めの作製	日焼け止め 紫外線吸収剤 植物色素 アントシアニン
2020	大阪	大阪教育大附属	生物	アリの巣の部屋の体積の測定方法の確立	アリの巣 部屋の体積の測定方法 石膏 寒天
2020	大阪	大阪教育大附属	生物	ユーグレナの含有タンパク質の向上に向けた光質のコントロール	ユーグレナ タンパク質生成 光量子実験
2020	大阪	大阪教育大附属	生物	ショウジョウバエの親世代の熱ストレスが後代に与える影響	ショウジョウバエ 熱ストレス 遺伝
2020	大阪	大阪教育大附属	生物	ミドリムシを果汁で培養することは可能なのか	ミドリムシ 果汁培養 従属栄養培地 独立栄養培地 クエン酸培地 ハイポネックス
2020	大阪	大阪教育大附属	生物	ミドリムシの新規培養方法の最適化	ミドリムシ 食品廃棄物 従属栄養培地 油溶性培地 グルタミン酸培地
2020	大阪	大阪教育大附属	生物	股関節の最大伸展と運動パフォーマンスの向上	股関節 最大伸展 運動パフォーマンス クラウチングスタート
2020	大阪	大阪教育大附属	環境	大阪市における水害対策の実態と評価	大阪市 都市型水害対策 歴史と過去の災害 地形と地質 浸水予測
2020	大阪	大阪教育大附属	環境	大阪市におけるヒートアイランド対策の現状と効果	大阪市 ヒートアイランド対策 舗装地面の温度上昇 建物の高さ・密集
2020	大阪	大阪教育大附属	物理	ダイラタント流体の衝突により与えられる衝撃	ダイラタント流体の衝突 衝撃を受ける側 衝撃を与える側
2020	京都	京都教育大附属	化学	マイクロ・ナノスケールの分離分析	キャピラリー電気泳動 マイクロチップ電気泳動 高速液体クロマトグラフィー

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	京都	京都教育大附属	生物	ショウジョウバエの突然変異体 ～突然変異体の観察～	ショウジョウバエ 突然変異体 アルコール耐性実験
2020	京都	京都教育大附属	化学	シクロデキストリンを用いた人口アメーバの作製	シクロデキストリン 人口アメーバ ホストゲル ゲストゲル
2020	京都	京都教育大附属	化学	おいしいパスタが食べたい!! ～乳化剤の比較～	シクロデキストリン 乳化作用 パスタ 大豆レシチン
2020	群馬	前橋	物理	ディンプル付加による拡散筒付き風車の発電能力向上	ディンプル 拡散筒付き風車 発電効率
2020	群馬	前橋	物理	アモントン・クーロンの法則の妥当性に関する考察	アモントン・クーロンの法則 摩擦 静止摩擦力 接触面積
2020	群馬	前橋	物理	高齢者が安心して乗ることができる自転車のメカニズムを考える	高齢者用自転車メカニズム 安定 安全
2020	群馬	前橋	物理	土砂崩れの傾斜角・地層の関係	土砂崩れ 傾斜角 地層
2020	群馬	前橋	物理	マスク越しで聞き取りにくい音への対策	マスク越しの音 周波数
2020	群馬	前橋	物理	スタート時におけるの重心の位置とタイムの相関関係	クラウチングスタート 重心の位置 タイム
2020	群馬	前橋	物理	滑りにくく水が流れやすいグレーチング	グレーチング 鉄製側溝 摩擦 排水量
2020	群馬	前橋	物理	渦電流ブレーキ	過電流ブレーキ レールの発熱 ふく進
2020	群馬	前橋	物理	心地の良い音とは？	心地良い音 不快な音 自然音 騒音
2020	群馬	前橋	物理	安心・安全な音の聴き方の提案 ～指向性スピーカーの可能性～	指向性スピーカー 非接触 耳への負担 イヤホン
2020	群馬	前橋	物理	雨水発電	雨力発電 発電効率 ホースの撥水加工
2020	群馬	前橋	化学	無駄のないエタノール生成	バイオマス発電 バイオエタノール じゃがいも
2020	群馬	前橋	化学	色素増感太陽電池	色素増感太陽電池 色素 発電効率
2020	群馬	前橋	化学	プラスチックの黄ばみの漂白	プラスチックの黄ばみ 漂白 酸化還元反応
2020	群馬	前橋	化学	消しやすいチョークを作る	消しやすいチョーク 石膏カルシウム 黒板けし
2020	群馬	前橋	化学	カイロの再利用	カイロ 再利用 活性炭 除湿効果
2020	群馬	前橋	化学	廃熱を利用した温度差発電	廃熱 温度差発電 ペルチェ素子
2020	群馬	前橋	数学・情報	サーフェスサンプルのヒント最小個数の模索	サーフェスサンプル ヒント最小個数
2020	群馬	前橋	数学・情報	数独の新しい解き方の模索	数独 解き方
2020	群馬	前橋	数学・情報	作図可能な正多角形とその歴史と証明	作図可能 三大作図問題 正多角形
2020	群馬	前橋	数学・情報	PCR検査の様々な条件の変化と妥当性との関係を調べてみた。	PCR検査 罹患率 感度 特異度 陽性的中率
2020	群馬	前橋	数学・情報	コラッツ予想について	コラッツ予想
2020	群馬	前橋	数学・情報	VRでの授業の効果	バーチャル・リアリティ 授業 オンライン学習
2020	群馬	前橋	数学・情報	ドローンでゴミ出しの手間を省く	ドローン ゴミ出し プログラミング
2020	群馬	前橋	数学・情報	Pythonの利用による学習効果	Python プログラミング 学習効果
2020	群馬	前橋	数学・情報	プログラミングを用いて日本史の問題から時代を判別する	プログラミング Python 予想問題
2020	群馬	前橋	数学・情報	カロリー検知のプログラミングの簡易化と精密化に関する考察	カロリー検知 プログラミング 簡易化 精密化
2020	群馬	前橋	数学・情報	不確定要素を含む相場における数学的必勝法	不確定要素 相場 マーチンゲール法
2020	群馬	前橋	数学・情報	効率的な練習方法の実践	モーションキャプチャー 運動学習支援 Kinovea

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	群馬	前橋	数学・情報	単眼カメラのみを用いた自動運転用高精度三次元地図の作成	ドライブレコーダー 単眼カメラ 自動運転 高精度三次元地図
2020	群馬	前橋	数学・情報	囲碁:勝率の良い布石とは	囲碁AI 布石 勝率
2020	群馬	前橋	数学・情報	価値ある道德の授業とは	道德の重要性 授業
2020	群馬	前橋	数学・情報	オンラインと現実の買い物の音声によるギャップの研究	買い物 コミュニケーション 購買体験 オンライン
2020	群馬	前橋	数学・情報	キャッシュレス決済システムの研究	キャッシュレス決済 学校購買
2020	群馬	前橋	動物医学	クロシテムシの体表におけるヤドリダニの体表分布	クロシテムシ ヤドリダニ 体表分布
2020	群馬	前橋	動物医学	サカマキガイの水面を這う仕組みについて	サカマキガイ 巻貝 水面を這う バイオミメティクス
2020	群馬	前橋	動物医学	ミドリムシを最大限に増殖させるには	ミドリムシ 光 肥料 pH
2020	群馬	前橋	動物医学	植物の幹をカルスで再生する	枯死被害 カルス 植物ホルモン
2020	群馬	前橋	動物医学	就眠運動について	就眠運動 開閉運動 シロツメクサ アブラムシ
2020	群馬	前橋	動物医学	コンピュータプログラムを用いた医療診断システムの開発	コンピュータプログラム 医療診断システム Python
2020	群馬	前橋	動物医学	水回りにおける菌の繁殖と現状	固形石鹸 液体石鹸 菌
2020	群馬	前橋	動物医学	効果の高い消毒方法は？	消毒効果 アルコール消毒液 次亜塩素酸ナトリウム液
2020	群馬	前橋	動物医学	マスク着用による身体的負担	マスク 身体的負担 顔面温度
2020	群馬	前橋	動物医学	きれいな水づくり ～飲料水を作る～	飲料水 安全な水 ろ過 pH COD
2020	群馬	前橋	植物・農学・地学	栽培環境による豆苗の変化	豆苗 栽培環境
2020	群馬	前橋	植物・農学・地学	環境問題が進行した環境下における農業	農業 地球温暖化 大気汚染
2020	群馬	前橋	植物・農学・地学	植物のアレロパシー物質による自然農薬	セイタカアワダチソウ アレロパシー物質 自然農薬
2020	群馬	前橋	植物・農学・地学	底面の形状と構造物への負担の関係	底面の形状 構造物 耐震建築
2020	群馬	前橋	植物・農学・地学	ノンバラスト船を設計する	ノンバラスト船 バラスト水 海洋環境汚染
2020	群馬	前橋	植物・農学・地学	植物中のアントシアニンの役割	アントシアニン ブルーベリー 吸収スペクトル 紫外線透過率
2020	福井	高志	化学	銅アンモニアレーヨンと使用される金属イオンの関係	銅 銅アンモニアレーヨン ニッケル 亜鉛 金属イオン 再生繊維
2020	福井	高志	情報	生体認証システムを用いたキャッシュレスシステムの開発	JavaScript ピクセル RGB値 ベジエ曲線 隠れマルコフモデル 0記法
2020	福井	高志	化学	雪をはやく解かすには？	融雪 熱伝導 ロードヒーティング
2020	福井	高志	化学	カビに効くpH	カビ
2020	福井	高志	物理	接着面と摩擦の関係	接着面 摩擦
2020	福井	高志	物理	本と摩擦の関係	本 摩擦
2020	福井	高志	化学	日焼け止めの成分と効果の比較	日焼け 日焼け止め 紫外線(ブラックライト)
2020	福井	高志	数学	魔方陣について	魔方陣 立方陣
2020	福井	高志	物理	ニュートンビーズの研究	ニュートンビーズ 逆懸垂曲線
2020	福井	高志	物理	水中における物体の運動について	水中 液体の密度 加速度 終端速度
2020	福井	高志	化学	福井県産米を用いたカイロ作り	小豆カイロ 穀物 福井県産米



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	福井	高志	生物	白山平泉寺のヒノキゴケの生育と保存	福井の観光資源 白山平泉寺 ヒノキゴケ 酸性雨 pH
2020	福井	高志	数学	絶対に揃わないルービックキューブ	ルービックキューブ コーナーキューブ
2020	福井	高志	物理	ピタゴラ装置の部分的な研究	ピタゴラ装置 ドミノの間隔 飛行距離 水平投射
2020	福井	高志	数学	オリガミクス ～一刀切りによる図形の作成～	オリガミクス 一刀切り 多角形
2020	福井	高志	生物	時間と記憶	暗記 記憶 効率のいい学習
2020	福井	高志	生物	何を基準に顔を見分けているのか？ ～テッポウウオを用いて探る～	学習 模範個体の存在 テッポウウオ 顔の判断基準
2020	福井	高志	生物	ゼブラフィッシュを使った効率の良い学習環境	ゼブラフィッシュ 学習 集団 単体
2020	福井	高志	化学	水の浄化	水 炭 ろ過 浄化 災害 水不足
2020	福井	高志	化学	トマトの最適な保存方法	災害 越のルビー ビタミンC ヨウ酸素滴定
2020	福井	高志	化学	線香花火に色をつけられるのか	線香花火 炎色反応 温度
2020	福井	高志	物理	物体にかかる空気抵抗	空気抵抗 質量 粘性抵抗 慣性抵抗
2020	福井	高志	物理	ゴムの接触圧と摩擦係数の関係	ゴム 摩擦 接触圧依存性
2020	福井	高志	物理	防音材の組み合わせによる音の低下	防音材 吸音材 遮音材 騒音被害の抑制
2020	福井	高志	地学	初積雪の予測に関する研究	雪 気温 湿度 結晶 風 地形 大気 JPCZ 衛星画像 宇宙技術
2020	福井	高志	地学	ジャイロ効果	ジャイロ効果 リアクションホイール 歳差運動 地球ゴマ ジャイロスコープ JAXA 人工衛星 スマートフォン
2020	福井	高志	地学	Makali'iを用いた天体画像解析	Makali'i Fitsファイル Fits画像 連星
2020	千葉	佐倉	物理	泥はね減らし隊	泥はね軽減 靴底 メッシュ ゴムスポンジ
2020	千葉	佐倉	物理	集音レンズを用いた新たな通信機器の開発	水中 音の送受信 集音レンズ イルカ メロンの仕組み
2020	千葉	佐倉	物理	構造による防音性能の違い	防音構造 防音効果 周波数
2020	千葉	佐倉	化学	陽極酸化法による酸化ビスマス薄膜形成とその干渉色の及ぼす電解条件の影響	陽極酸化法 酸化ビスマス薄膜形成 酸化被膜 干渉色 電解条件
2020	千葉	佐倉	化学	濃硝酸と銅を用いた二酸化窒素の発生実験での液色について	濃硝酸 銅 二酸化窒素の発生実験 液色の変化
2020	千葉	佐倉	化学	透明標本における硬骨染色	透明標本 硬骨染色 アリザリンレッドS ニホンアカネ
2020	千葉	佐倉	化学	溶けないアイスを作る	溶けないアイス 金座和アイス イチゴ ベリー系果物
2020	千葉	佐倉	化学	藍抜染における糖類の効果	藍抜染 還元剤 糖類効果
2020	千葉	佐倉	化学	米におけるメイラード反応の防止方法	米の保温 メイラード反応 メラノイジン 乾燥
2020	千葉	佐倉	生物	道管の走行と吸水に関する考察	維管束 単位パイプモデル説 道管 走行・吸収
2020	千葉	佐倉	生物	アサリと光の反応について	アサリ 光の波長 光の色
2020	千葉	佐倉	生物	キュウリ果肉による発芽抑制物質を突き止める	キュウリ 発芽抑制物質 他科植物への影響
2020	千葉	佐倉	生物	ウズラ卵の模様についての考察	ウズラ 卵殻 模様の形・配置 黒い模様の面積の割合
2020	千葉	佐倉	生物	タカラダニ類の行動について	カベアナタカラダニ ダンゴムシ ランダムな動き 速度
2020	千葉	佐倉	生物	みの中から学ぶエコな雨合羽	蓑 棕櫚 雨合羽 プラスチック 通気性 撥水性
2020	岡山	岡山一宮	情報	農業ハウスリモートコントロールシステムの開発	農業ハウスリモートコントロールシステム 遠隔操作 状況確認機能

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	岡山	岡山一宮	数学	正方形と格子点の数の関係	正方形 格子点の数 階差数列
2020	岡山	岡山一宮	数学	サイコロと円周率の関係性	サイコロ 円周率 モンテカルロ法
2020	岡山	岡山一宮	物理	廊下のほこりの流体力学的考察 ～人の動きと空気流による小球運動との関係～	廊下のほこり 流体力学的考察 人の動き 空気流 発泡スチロール小球運動
2020	岡山	岡山一宮	物理	電磁ブレーキを用いたマスダンパーの小型化	電磁ブレーキ 振動減衰機 マスダンパー 家具転倒防止装置
2020	岡山	岡山一宮	物理	水滴を滴下した際の滴下面の形状による飛び散り方の変化	尿はね防止 滴下面の形状 飛び散り方
2020	岡山	岡山一宮	物理	回転するボールのバウンドによる逆転現象	ボールの回転 バウンド 逆転
2020	岡山	岡山一宮	物理	壁にあげた穴による減音の研究	騒音 減音効果 壁の穴の形状・大きさ
2020	岡山	岡山一宮	化学	米ぬかを再利用した糊の作製の検討	米ぬか 糊 タンパク質分解酵素 プロメライン
2020	岡山	岡山一宮	化学	化学発光による尿酸の定量の比較	化学発光 尿酸 ウリカーゼ 過マンガン酸カリウム ルテニウム錯体
2020	岡山	岡山一宮	化学	化学反応速度用の実験教材の開発	化学反応速度用実験教材 溶液反応 反応速度 速度定数 温度効果
2020	岡山	岡山一宮	化学	フノリ抽出液添加によるデンプンのりの粘度の急激な低下の観察と考察	フノリ デンプンのり 粘度 フノラン 硫酸基 多糖類
2020	岡山	岡山一宮	化学	太陽光エネルギーの貯蔵と活用	太陽光エネルギー 電気分解 水素 海水
2020	岡山	岡山一宮	化学	生分解性プラスチックの分解特性と分解速度	生分解性プラスチック ポリ乳酸 分解特性 分解速度
2020	岡山	岡山一宮	生物	ショウガとダイコンの抽出成分が与える影響	ショウガ ダイコン 肥料 抽出液濃度 植物成長抑制作用
2020	岡山	岡山一宮	生物	ゴキブリの低コストかつ安全な捕獲装置を作成する	ゴキブリ捕獲装置 誘引物質 植物性油脂
2020	岡山	岡山一宮	生物	土壌中のセルロース分解菌の探索	セルロース分解菌 セルロース分解能力 微生物 土壌の条件
2020	岡山	岡山一宮	生物	ヒノキに含まれるフィトンチッドの防虫性の検証	ヒノキ フィトンチッド 防虫効果 ダニの忌避効果
2020	岡山	岡山一宮	化学	おがくずを用いた耐火断熱材の開発とその応用	おがくず 重曹 デンプンのり 断熱材(パテ) 発泡スチロール代替品
2020	滋賀	膳所	生物	プラナリアの交替性転向反応	交替性転向反応 プラナリア BALM仮説 接触走性仮説
2020	滋賀	膳所	生物	真正粘菌の周期記憶行動及びウルトラディアンリズムの同調因子の可能性について	ウルトラディアンリズム 生物時計 自立振動現象 生化学的振動子
2020	滋賀	膳所	化学	蛍光物質の発光に変化を及ぼす要因	蛍光物質 栄養ドリンク ビタミンB <sub>2</sub> RGB値 pH
2020	滋賀	膳所	化学	紙のしわを直すためのエタノールの至適濃度	紙 皺 エタノール 至適濃度
2020	滋賀	膳所	物理	めくりやすさの要因の特定	バイオスキン ポリ袋 めくりやすさ 滑りにくさ 液体 表面張力
2020	滋賀	膳所	物理	電磁石と鉄心の温度変化の関係	電磁石 鉄心の温度変化
2020	滋賀	膳所	物理	容器の形状と熱移動の関係	容器形状 熱移動
2020	滋賀	膳所	物理	振動による粉粒体の分離	ブラジルナッツ効果 粉粒体 振動による分離 塩とガラスビーズ
2020	滋賀	膳所	数学	外接および内接六角形の性質	ブリアンションの定理 接線 対角線
2020	滋賀	膳所	数学	Fibonacci 数列に基づいた記数法及びその応用に就いての研究	黄金比 Fibonacci数 記数法 Zeckendorfの定理 黄金進法 Fibonacci平方数
2020	京都	立命館	生物	藻の増殖条件と再利用の効率化	藻の増殖条件 バイオエタノール
2020	京都	立命館	生物	オーガニック防腐剤を作ろう	オーガニック防腐剤 防腐効果 パナナ 酢酸 乾燥
2020	京都	立命館	生物	3種類のハーブの成分による効能	ハーブ 植物への成長促進作用・発芽抑制作用・復活度・除菌作用
2020	京都	立命館	生物	カフェイン飲料から除草剤を作る	カフェイン飲料 コーヒー粕 植物成長抑制能力 除草剤 土壌菌

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	京都	立命館	生物	プラナリアの再生と温度条件	プラナリアの再生 温度条件 分割実験 温度実験
2020	京都	立命館	化学	より良いストームグラスを作る	ストームグラス 結晶の形と天気 結晶の高さと気温
2020	京都	立命館	化学	さまざまな条件下における信号反応の時間の変化	信号反応 酸化還元反応 反応速度 反応時間 規則性
2020	京都	立命館	化学	お茶による抗酸化作用の分析	お茶 抗酸化作用 吸光度 抗酸化量 水溶媒 エタノール溶媒
2020	京都	立命館	化学	ソラレンを使用した抗菌シートの作成	ソラレン 抗菌シート スペクトル解析 蛍光励起 UV照射 共培養
2020	京都	立命館	化学	カゼインプラスチックの作成とその評価	カゼインプラスチック 牛乳と酸 分解作用 耐熱性 防カビ性
2020	京都	立命館	地学	砕石杭による液状化防止	砕石杭 液状化防止 杭の本数 石膏杭
2020	京都	立命館	化学	細菌を使った水質浄化	納豆菌 水質浄化 ホリケルタミン酸 クラム染色 LBゲル 寒天濃度 重金属イオン
2020	京都	立命館	数学	3次元によるフリーズパターン	フリーズパターン 3次元
2020	福岡	城南	物理	制振構造 耐震構造の比較	制振構造 耐震構造
2020	福岡	城南	化学	黒板にチョークで書かれたものを黒板消しより消せる材質と方法は何か？	黒板消し チョーク ダストレスラーフル 硫酸カルシウム
2020	福岡	城南	化学	植物の成分を用いた洗濯の有効性について	洗剤 天然由来成分 大豆
2020	福岡	城南	物理	糸電話で糸の材質を変えたらデジベルはどう変化するのか	糸電話 糸の材質 デジベル
2020	福岡	城南	物理	本で生じる摩擦のちから	本のページの重なり 摩擦力 アモントンの法則
2020	福岡	城南	化学	シャボン玉の大きさの測定	シャボン玉 界面活性剤 水のり ガムシロップ 絵の具
2020	福岡	城南	物理	船の先端の形状と推進力の関係	船の先端の形状 推進力 鋭角
2020	福岡	城南	物理	物の形と空気抵抗について	物の形 空気抵抗
2020	福岡	城南	物理	風船の形による上昇速度の違い	風船の形 上昇速度
2020	福岡	城南	物理	ミニ四駆を最も速く走らせる風よけはどんな形か	ミニ四駆 風よけの形 空気抵抗 重量
2020	福岡	城南	物理	プラバルーンを音の力で割る	プラバルーン 音で割る 太鼓 周波数 音量
2020	福岡	城南	物理	エネルギーの変換とその誤差について	エネルギーの変換 ミニ四駆 理論上の値 実際の値
2020	福岡	城南	物理	反響板の材質による音の聴こえ方の違い	反響板 材質の違い 音響スペクトル 音量 波形
2020	福岡	城南	物理	締太鼓の締め方による音の高さの関係	締太鼓 締め方の種類 音の高さ
2020	福岡	城南	生物	スズメノカタビラの枯れるまでの日数は土のpHで変化するのか	スズメノカタビラ 枯れるまでの日数 土のpH
2020	福岡	城南	生物	電気が植物に与える影響	電気 植物の栽培 スプラウト栽培
2020	福岡	城南	生物	光の色が作物の成長に及ぼす影響	光の色 作物の成長 スプラウト
2020	福岡	城南	生物	人の身近な味覚が植物の糖度に及ぼす影響	植物の糖度 五味
2020	福岡	城南	生物	ミナミズマエビの飼育環境はどのような環境が適しているのか ~室内でエビを生育して~	ミナミズマエビ 飼育環境 室内
2020	福岡	城南	生物	塩VS植物	塩 植物 塩害
2020	福岡	城南	生物	カイワレ大根を軟水・硬水に浸すとどちらの方が背丈は長く成長するのか	カイワレ大根 軟水 硬水
2020	福岡	城南	生物	植物の成長と三大栄養素の関係	植物の成長 三大栄養素 砂糖 食用油 黄粉
2020	奈良	奈良学園	物理	水力発電について	水力発電 位置エネルギー

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	奈良	奈良学園	物理	発泡入浴剤を使ったペットボトルロケット	ペットボトルロケット 発泡入浴剤 炭酸ガス
2020	奈良	奈良学園	物理	マグナスカの利用 ～ブーメランへの応用を目指す～	マグナスカ マグナス翼 マグナスブーメラン ジャイロ効果
2020	奈良	奈良学園	物理	地下水のゆくえ ～化学で地下を見る～	地下水脈 pH測定 電気伝導度 硝酸イオン濃度
2020	奈良	奈良学園	物理	靴の滑りにくさと摩擦	靴の滑りにくさ 靴底の模様 接地面積 摩擦係数
2020	奈良	奈良学園	物理	タイヤの排水能力の限界	ハイドロプレーニング現象 タイヤの排水能力 低速走行実験
2020	奈良	奈良学園	物理	津波の被害	津波の要因 リアス式海岸 海峡 海岸平野 多島海 海岸段丘
2020	奈良	奈良学園	物理	鶏卵の殻及び卵白の卵黄保護への影響	鶏卵の殻 卵白 卵黄保護
2020	奈良	奈良学園	物理	ラズベリーパイを利用して温湿度を計測する	ラズベリーパイ 温湿度計測
2020	奈良	奈良学園	物理	紙飛行機の折り方と材質による飛距離の考察	紙飛行機 折り方 材質 飛距離
2020	奈良	奈良学園	化学	最も折れにくいチョークの炭酸カルシウムの含有量	折れにくいチョーク 炭酸カルシウム
2020	奈良	奈良学園	化学	長距離クラッカーの作製	クリスマスクラッカー ジャイアントクラッカー ドンゴールド party popper
2020	奈良	奈良学園	化学	環境指標 木が雨に与える影響について	酸性雨 樹幹流 硝酸イオン
2020	奈良	奈良学園	化学	お茶を振るとまざるのか	緑茶 にがみ
2020	奈良	奈良学園	化学	食品の廃棄部分からインクを作る	廃棄食品 インク 界面活性剤
2020	奈良	奈良学園	化学	防カビ剤の製作 ～身近なものから食物へ～	防カビ剤 ポストハーベスト 食品利用
2020	奈良	奈良学園	生物	音楽は植物にどんな影響を及ぼすのか	音楽 植物の成長 ジャンル EDM
2020	奈良	奈良学園	生物	校内に自生するアシナガヌメリを培養する	アシナガヌメリの培養 寒天培地 糖
2020	奈良	奈良学園	生物	ホタルの保全 ～ゲンジボタルの餌、カワニナの生態～	ゲンジボタル カワニナ 環境調査 分布調査
2020	奈良	奈良学園	生物	亜鉛イオンがコマツナ種子の発芽と成長に与える影響	硫酸亜鉛 コマツナ 土壌 吸着
2020	奈良	奈良学園	生物	奈良学園に生息するアシナガバエ科昆虫のリスト	アシナガバエ科 昆虫リスト 標本 奈良学園
2020	奈良	奈良学園	生物	視覚が味覚に及ぼす影響	視覚 色イメージ 味覚への影響
2020	奈良	奈良学園	生物	廃油からロウソクを作る	廃油 ロウソク クレヨンでの着色
2020	奈良	奈良学園	生物	淡水産二枚貝 ドブガイ(イシガイ科)の簡易垂下養育装置の改良 ～コイ科淡水魚類ニッポンバラタナゴを救え！～	ドブガイ 簡易垂下養育装置 ニッポンバラタナゴ
2020	奈良	奈良学園	数学・情報	奈良県の公立高校の倍率と偏差値の相関	奈良県 高校入試 倍率 偏差値 教育格差
2020	島根	松江南	数学	なぜ島根県で人口減少が進んでいるのか	島根県 人口減少原因 SSDSE e-stat RESAS
2020	島根	松江南	物理	熱電発電の利用	熱電発電 ゼーベック効果 ゼーベック係数 ペルチェ素子
2020	島根	松江南	物理	ジュラルミンの時効硬化についての研究	ジュラルミン 時効硬化 保持温度 硬度変化
2020	島根	松江南	化学	鉄のさび	鉄 さび 発生条件 フェナントロリン吸光光度法
2020	島根	松江南	化学	シジミの貝殻による水質環境改善	シジミの貝殻 水質浄化作用 水質環境改善 カルサイト
2020	島根	松江南	生物	ウツボカズラの消化液には抗菌作用があるのか	ウツボカズラ 消化液 抗菌作用
2020	島根	松江南	生物	My hair was bad	髪の毛 キューティクル ダメージ原因
2020	島根	松江南	地学	抹茶製造過程で生じる廃棄物の有効利用	抹茶 産業廃棄物 温度上昇抑制剤 有効利用

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2020	長崎	長崎南	生物	植物の成長と栄養素 ジャガイモ栽培の研究	植物の成長 栄養素 ジャガイモ栽培
2019	徳島	城南	物理	半円形ケーソン式防波堤による波高減少効果について	半円形ケーソン式防波堤 波高減少効果 形状
2019	徳島	城南	物理	アルソミトラの種子の表明形状が滑空に及ぼす影響	アルソミトラ種子 表面形状 凹凸 滑空 レイノルズの相違則
2019	徳島	城南	物理	弓矢発射装置の作製と矢所の安定化を目指して	弓矢発射装置 矢所の安定化 弓返り
2019	徳島	城南	物理	グラスハーブの振動特性について	グラスハーブ 振動特性
2019	徳島	城南	生物	カブトムシの幼虫のふんには除草効果があるのか	カブトムシの幼虫 ふん 除草効果
2019	徳島	城南	生物	プラナリアの粘液に含まれる誘引物質について	プラナリア 粘液 誘引物質
2019	徳島	城南	生物	再生栽培における液肥の代用 ～あなたの冷蔵庫の中に野菜を育てられる飲み物はあると思いますか～	再生栽培 液肥の代用 野菜の成長 飲み物
2019	徳島	城南	生物	徳島県文化の森総合公園における地表徘徊性甲虫の種類と分布	徳島県 森総合公園 地表徘徊甲虫
2019	徳島	城南	化学	紫外可視分光光度計の改良と可搬性を持った分析機器製作	紫外可視分光光度計 可搬性分析機器製作
2019	徳島	城南	化学	塩化コバルトのクロモトロピズムについて	塩化コバルト クロモトロピズム
2019	徳島	城南	地学	江川湧水の異常水温と気象要素との関係について	徳島県 江川湧水 異常水温 気象要素
2019	徳島	城南	地学	布の素材、織、色の違いによる紫外線透過率について	布 素材 織 色 紫外線透過率
2019	福島	会津学鳳	物理	ペロブスカイト太陽電池高性能化に向けて ～TiO <sub>2</sub> 層膜厚変更実験～	ペロブスカイト太陽電池 高性能化 TiO <sub>2</sub> 層膜厚
2019	福島	会津学鳳	物理	ペロブスカイト太陽電池 ～温度と変換効率の相関関係の研究～	ペロブスカイト太陽電池 温度 変換効率
2019	福島	会津学鳳	物理	バネ電話のエコーの研究	バネ電話 エコー
2019	福島	会津学鳳	化学	玉ねぎを使ったpH指示薬の研究	玉ねぎ pH指示薬
2019	福島	会津学鳳	化学	レモンから分離したリモネンの検出方法の検討	レモン リモネン 検出方法
2019	福島	会津学鳳	生物	ダンゴムシの腸内セルロース分解菌の単離	ダンゴムシ 腸内セルロース分解菌
2019	福島	会津学鳳	生物	乳酸菌が植物に与える影響 ～直接的な成長促進効果はあるのか～	乳酸菌 植物の成長
2019	福島	会津学鳳	地学	会津学鳳高校を守れ！ Let's make hazard map of flood!	会津学鳳高校 ハザードマップ 洪水
2019	福島	会津学鳳	数学	大学入試共通テスト傾向の問題を作ってみよう!!	大学入学共通テスト 試験問題傾向 問題作成
2019	福島	会津学鳳	情報	Open CVを用いたハフ変換による数式の認識について ～画像で計算!～	Open CV ハフ変換 数式の認識
2019	福島	会津学鳳	情報	Word 2 Vecを利用した単語の加法構成性と人間の感覚の比較 ～人間-猿=?～	Word 2 Vec 単語の加減算 人間の感覚
2019	福島	会津学鳳	地学	液状化現象の謎を追う ～液状化しやすい土地の研究～	液状化現象 液状化しやすい土地
2019	大阪	生野	物理	最強の空気砲を作ろう!	空気砲 穴の大きさ
2019	大阪	生野	物理	テーブルクロス引きを成功させる方法(コップを倒さない)	テーブルクロス引き 成功方法
2019	大阪	生野	物理	シュート100% ～私外さないの～	バスケットボール シュート ボード
2019	大阪	生野	物理	水中コイン落とし百発百中	水中コイン落とし 的中
2019	大阪	生野	物理	浮遊する水滴	浮遊 水滴
2019	大阪	生野	物理	音でグラスを割ろう	音 グラス 割る
2019	大阪	生野	物理	紙飛行機よ 飛んでいけ! ～翼面荷重と飛行距離の関係～	紙飛行機 翼面荷重 飛行距離

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	大阪	生野	物理	最高のバドミントンのガットを見つけよう	バドミントン ガット ヤング率 反発係数
2019	大阪	生野	化学	極板に活物質(酸化剤&還元剤)を用いない実用電池の製作	電池 再利用 極板
2019	大阪	生野	化学	強酸は遊離しないのか?	強酸遊離反応
2019	大阪	生野	化学	電気分解における極板の条件による反応量の変化	電気分解 極板 反応量
2019	大阪	生野	化学	ダニエル電池の性能に及ぼす電解質溶液濃度の影響	ダニエル電池 電解質溶液濃度
2019	大阪	生野	化学	希硝酸と濃硝酸の違い	希硝酸 濃硝酸
2019	大阪	生野	化学	フェノールフタレインに代わる酸塩基指示薬の合成	フェノールフタレイン 酸塩基指示薬
2019	大阪	生野	化学	酸化還元滴定における塩酸の可能性について	酸化還元滴定 塩酸
2019	大阪	生野	化学	活性炭キャパシタの細孔構造の探究 ~電解液の有機物添加による放電特性への影響~	活性炭キャパシタ 細孔構造 電解液 有機添加物 放電特性
2019	大阪	生野	化学	銅メッキの析出条件	銅メッキ 析出
2019	大阪	生野	生物	温度と細胞周期の関係	温度 細胞周期
2019	大阪	生野	生物	カルスの神秘 ~クローンニンジンをつくる!~	カルス クローンニンジン
2019	大阪	生野	生物	ショウジョウバエに翅は必要か	ショウジョウバエ 翅の必要性
2019	大阪	生野	生物	人口四つ葉のクローバー ~幸せは簡単に作れない~	四つ葉クローバー 人口
2019	大阪	生野	生物	環境にやさしい除草剤を作ろう	除草剤 天然由来
2019	大阪	生野	生物	雑草を肥料に ~根粒菌が救う未来の農業~	縁肥 雑草 根粒菌
2019	大阪	生野	生物	人と昆虫 ~絶滅を守る~	昆虫 絶滅 環境破壊
2019	大阪	生野	数学	複素数を利用するとゲームはフリーズしない!?	複素数 虚数 ゲーム フリーズなし
2019	大阪	生野	数学	方程式の歴史とガロア理論について	方程式 歴史 ガロア理論
2019	大阪	生野	数学	エルデス・シュトラウス予想	エルデス・シュトラウス予想
2019	大阪	生野	情報	高校生が感染しやすいコンピューターウイルスとその対策	高校生 コンピューターウイルス対策
2019	大阪	生野	情報	続☆食べたい!でも気になる体重... ~Excelを使った健康アドバイスシステム~	Excel 健康アドバイスシステム
2019	大阪	生野	情報	それたたいてみよう!アンパンマンリズムゲーム	Scratch アンパンマン リズムゲーム
2019	大阪	生野	情報	New Game	Unity コンピューターゲーム 高校生
2019	新潟	新潟南	生物	オニクマムシは脳からの信号がなくても乾眠できるか	オニクマムシ 脳 乾眠
2019	新潟	新潟南	生物	とぎ汁が大変身!? by バイオリアクター	米のとぎ汁 バイオリアクター 肥料
2019	新潟	新潟南	生物	スズメバチの巣の防水性と撥水性	スズメバチの巣 防水性 撥水性
2019	新潟	新潟南	生物	新種発見!? ~佐渡と本州のトキワイカリソウの違いを探る~	トキワイカリソウ 佐渡 本州 新種
2019	新潟	新潟南	数学	循環小数の秘密を探る	循環小数
2019	新潟	新潟南	物理	音の科学	スティールパン 振動数 へこみ
2019	新潟	新潟南	物理	トラスストラクチャー	トラス橋 ストラクチャー
2019	新潟	新潟南	物理	レスキューロボよ、災害に立ち向かえ!! ~人命を救うロボットを作るには~	レスキューロボット 災害 人命救助

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	新潟	新潟南	化学	マイクロカプセル作成技術の新たな活用法	マイクロカプセル作成技術
2019	新潟	新潟南	化学	色素増感太陽電池	色素増感太陽電池
2019	新潟	新潟南	化学	低温真空抽出法による植物内の液体の抽出	低温真空抽出法 植物細胞水 抽出
2019	京都	洛北	化学	ルミノール反応による化学発光 ～暗闇を照らせ！災害時のヒーローに～	ルミノール反応 化学発光
2019	京都	洛北	化学	ハーブや茶葉の大腸菌抑制作用 ～天然抗菌スプレー作製を目指して～	ハーブ 茶葉 大腸菌抑制作用 天然抗菌スプレー
2019	京都	洛北	化学	酸化還元反応を用いた無機顔料の色の変化 ～プルシアンブルーをベルリンググリーンに変える～	酸化還元反応 無機顔料 プルシアンブルー ベルリンググリーン
2019	京都	洛北	化学	食品廃棄物で作製した活性炭の水質浄化作用	食品廃棄物 活性炭 水質浄化作用
2019	京都	洛北	化学	乾燥率から見る水と紙の凹凸の関係 ～雨で濡れた教科書を生き返らせよう～	紙の乾燥率 水と紙 凹凸
2019	京都	洛北	化学	野菜から抽出したサポニンの定量	野菜 サポニン 定量
2019	京都	洛北	生物	節足動物は危険な匂いを避けるか ～ダンゴムシを用いた対照実験～	節足動物 匂い 忌避 ダンゴムシ
2019	京都	洛北	生物	納豆で水中ゴミを集めよう！ ～Let's collect the garbage in the water with NATTO!～	納豆 水中ゴミ凝集 PGA
2019	京都	洛北	生物	ゼブラフィッシュの恐怖行動伝達 ～彼らは視覚で恐怖を伝達しているのか～	ゼブラフィッシュ 恐怖伝達 視覚
2019	京都	洛北	生物	eDNAを用いた琵琶湖疎水及び下流域でのブルーギルの生息域調査	eDNA 琵琶湖疎水 ブルーギル 生息域調査
2019	京都	洛北	生物	トビケラシルクの性質 ～水中接着剤を作ろう！～	トビケラシルク 水中接着剤 ヒゲナガカワトビケラ
2019	京都	洛北	生物	薬物投与によるシロカネグモの凶暴性の低下	薬物投与 シロカネグモ 凶暴性抑制
2019	京都	洛北	環境	恋を知らばや拾遺集を知るべき ～和歌の修辞法の文学的・言語的分析による拾遺和歌集の選者考察～	拾遺和歌集 選者考察 修辞法
2019	京都	洛北	環境	現代社会におけるSNSの利用と承認による快楽 ～アンケートを用いた高校生の実状～	SNS 承認欲求 高校生
2019	京都	洛北	環境	FMラジオの役割と再興	FMラジオ ラジオ視聴率 ラジオの役割
2019	京都	洛北	環境	課金で環境を変えよう！ ～SDGsの取り組みについて～	課金 SDGs 関心度
2019	京都	洛北	環境	中高生への囲碁普及の具体的方策	中高生 囲碁普及 方策
2019	京都	洛北	環境	防災ボードゲームの開発	ボードゲーム 防災意識向上
2019	京都	洛北	環境	ヴィーガンは環境に良い影響を与えるのか？	ヴィーガン ベジタリアン 菜食 環境配慮
2019	京都	洛北	環境	地下水の和菓子への影響 ～京都の各地域の地下水の比較～	地下水 和菓子 京都
2019	京都	洛北	物理	ダイラタンシー ～鉄球の自由落下を用いたダイラタンシー性の比較と、抵抗力を示すダイラタンシー流体の構造の考察～	ダイラタンシー性 ダイラタンシー流体 鉄球の自由落下
2019	京都	洛北	物理	小型回転体を利用したエネルギー貯蔵システム ～力学的エネルギーを利用した電力量貯蔵システムの小型化を目指して～	小型回転体 エネルギー貯蔵システム 力学的エネルギー
2019	京都	洛北	物理	再帰性反射を用いた空間投影装置の作製	再帰性反射 空間投影装置
2019	京都	洛北	数学	領域内の点からの距離の最大値を最小化するような2点の配置	PISA2003年 2点間距離
2019	京都	洛北	数学	ウボンゴのピースの配置が一意になる条件	ウボンゴ ピース配置 一意性
2019	京都	洛北	数学	ババ抜きにおけるジョーカーの初期位置と勝率の関係	ババ抜き ジョーカー初期位置 勝率
2019	京都	洛北	数学	三角形の一つの頂点を動かした時の五心の軌跡	三角形 五心の軌跡
2019	沖縄	球陽	物理	ブロックタワーの倒れる条件とその応用	ジェンガ 重心 場合の数
2019	沖縄	球陽	物理	紙鉄砲の条件による音の変化	紙鉄砲 媒体 スペクトル解析

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	沖縄	球陽	物理	ピンポイントで音を届けるスピーカー	パラメトリックスピーカー 波の干渉 超音波発振子
2019	沖縄	球陽	物理	数式を用いた独楽の分析	独楽 回転数 剛体 数式
2019	沖縄	球陽	化学	自然の虫よけスプレー?! 虫が嫌うベニボタルの体液について	オオシマカクムネベニボタル 抽出液 擬態 忌避効果 忌避物質
2019	沖縄	球陽	化学	ソテツと泥染めにおける鉄(Ⅱ)イオン溶出の条件	ソテツ 泥染め 鉄(Ⅱ)イオン タンニン酸
2019	沖縄	球陽	化学	柑橘類の抗菌作用	柑橘類 抗菌作用 レモン 黒カビ
2019	沖縄	球陽	化学	球陽高校周辺の井戸水・湧水の水質調査Ⅱ	河川水 大腸菌 煮沸
2019	沖縄	球陽	化学	色素増感太陽電池	色素増感太陽電池 ベゴニア リュウキュウツツワブキ アメリカンブルー ランタナ クロロフィル
2019	沖縄	球陽	化学	ヨモギの曇り止め効果について	ヨモギ 曇り止め 脂肪酸 デカン酸
2019	沖縄	球陽	化学	身の回りの植物でカビを防ぐことができるか	抗カビ性 ドライイースト ゲットウ ライチ シリカゲルカラムクロマトグラフィー
2019	沖縄	球陽	化学	過酸化水素水の酸化剤、還元剤の境目	過酸化水素水 酸化剤 還元剤 過マンガン酸カリウム
2019	沖縄	球陽	生物	沖縄産植物に含まれる無色の紫外線吸収物質の探索 ～オオバギ(茎)における発見と活用～	オオバギ 紫外線吸収物質 薄層クロマトグラフィー(TLC) Rf値 カラムクロマトグラフィー UVスペクトル
2019	沖縄	球陽	生物	知花城跡における植生の現状と遷移	知花城跡 植生 繊維 植生調査
2019	沖縄	球陽	生物	ニセクロナマコのメントールによる麻酔効果について	ニセクロナマコ メントール 麻酔 体長
2019	沖縄	球陽	生物	リュウキュウカジカガエルの周囲の色による体色変化について	リュウキュウカジカガエル 体色変化 明度 彩度
2019	沖縄	球陽	生物	身近な植物から天然酵母の探索	天然酵母 寒天培地 液体培地
2019	沖縄	球陽	生物	リュウキュウマツの生存戦略	リュウキュウマツ アレロパシー 生存戦略 アレロケミカル
2019	沖縄	球陽	生物	気象条件はアリのコーヒーに対する忌避効果に影響するか?	家屋侵入性アリ 気象条件 コーヒー粉 忌避効果
2019	沖縄	球陽	地学	沖縄ヤチムンと土壌について	ヤチムン 土壌 沖縄 白土 砂岩 千枚岩
2019	沖縄	球陽	地学	球陽高校周辺の地下水・湧水と地下構造の関係性	地下水 湧水 地下構造 石灰岩 非石灰岩
2019	沖縄	球陽	数学	正多角形の対角線の交点の数	正多角形 対角線 交点の数
2019	沖縄	球陽	数学	図形が素図形になる条件	素図形 ポリオミノ図形 合成図形
2019	沖縄	球陽	数学	トランプのリフルシャッフルの規則性について	リフルシャッフル 規則性 トランプ
2019	沖縄	球陽	数学	15パズルの完成可能な配置について	15パズル マンハッタン距離 4*4マスボード
2019	沖縄	球陽	数学	フィボナッチ数列と合同式の関係について	フィボナッチ数列 合同式 循環 除数 最小周期
2019	沖縄	球陽	数学	3桁の自然数の倍数判定法	3桁の自然数 倍数判定法 公式化
2019	沖縄	球陽	数学	メビウスの輪を複数つなげて分割したときの規則性について	メビウスの輪 分割 規則性 $2n+3$ $3n+1$
2019	沖縄	球陽	数学	LEGO MINDSTORM EV3 ～複雑なルートの走破～	LEGO MINDSTORM EV3 プログラミング ライントレース 安定性 スピード
2019	青森	弘前南	物理	紙飛行機をより遠くへ	紙飛行機 飛距離 飛び方
2019	青森	弘前南	物理	Arduinoを用いた車椅子の電動化	Arduino 車椅子 電動化
2019	青森	弘前南	化学	色素増感太陽電池の微細構造による影響	色素増感太陽電池 微細構造
2019	青森	弘前南	化学	タデアイの抗菌活性	タデアイ 抗菌活性
2019	青森	弘前南	生物	プラナリアの自切について	プラナリア 自切



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	青森	弘前南	生物	イネ「赤緒」の由来	赤緒 稲 メソコチル
2019	青森	弘前南	地学	弘前南高校における常微振動の波形の特徴	弘前南高校 常微振動 波形
2019	青森	弘前南	数学	皮むき器でむいたりんごの皮の形状に関する数学的分析	皮むき器 りんごの皮 形状 測地的曲率
2019	青森	弘前南	数学	素数の表れ方の規則性 ～素数定理について～	素数定理 素数の規則性
2019	青森	弘前南	情報	宇宙エレベーターロボットと応用の可能性	宇宙エレベーターロボット LEGO mindstorms
2019	佐賀	致遠館	数学	フィボナッチ数列の工夫	フィボナッチ数列 素数判定 規則性
2019	佐賀	致遠館	数学	さいころの形ができる数に与える影響	さいころの形 ジャマイカ 規則性
2019	佐賀	致遠館	数学	共円の総数	ゲーム共円 OEIS(オンライン整数列大辞典)
2019	佐賀	致遠館	物理	ドミノを速く倒すために	ドミノ 最速 個数 間隔
2019	佐賀	致遠館	物理	シャープペンの芯の種類による強度	シャープペン 芯の種類 強度
2019	佐賀	致遠館	物理	溝の本数と速度の関係	タイヤ 溝の本数 速度
2019	佐賀	致遠館	物理	水車における羽の最高電圧に与える影響	水車の羽 最高電圧 発電効率
2019	佐賀	致遠館	物理	タイヤの構造と水しぶきの飛距離の関係	タイヤの構造 水しぶきの飛距離 溝
2019	佐賀	致遠館	物理	エコ傘 ～部屋を明るくしよう～	エコ傘 電球の傘 形状 床色
2019	佐賀	致遠館	物理	クレーター形成について	クレーター形成
2019	佐賀	致遠館	物理	吸音効果の高い壁	吸音と穴 壁 空気層
2019	佐賀	致遠館	化学	果実の成熟	果実 成熟 エチレン メタン 追熟効果
2019	佐賀	致遠館	化学	マイケル付加反応	マイケル付加反応
2019	佐賀	致遠館	化学	銀樹の生育	銀樹の生成 硝酸銀水溶液 寒天培地
2019	佐賀	致遠館	化学	ホウ砂とPVAがスライムに与える影響	ホウ砂 PVA スライム
2019	佐賀	致遠館	化学	打ち水	打ち水
2019	佐賀	致遠館	化学	体臭の消臭	体臭 消臭効果 炭酸水素ナトリウム(重曹)
2019	佐賀	致遠館	化学	洗剤による墨汚れの変化	洗剤 墨汚れ除去
2019	佐賀	致遠館	生物	イシクラゲの生態	イシクラゲ EPS
2019	佐賀	致遠館	生物	紫外線による藻類の増殖抑制効果	紫外線 藻 増殖抑制効果
2019	佐賀	致遠館	生物	梅干しに含まれる成分はカビの発生も抑制できるか	梅干し 抗菌作用 抗カビ作用
2019	佐賀	致遠館	生物	ユーグレナが世界を救う！ ～紙廃材を用いたユーグレナ効率培養法の研究～	ユーグレナ 効率培養法 紙廃材
2019	長崎	長崎南	情報	ロボット研究をして	ロボット工学 プログラミング LEGOmindstors
2019	長崎	長崎南	地学	自作火星模擬土への含水方法の研究	火星模擬土 含水方法 食物栽培
2019	長崎	長崎南	医療	アロマでカビを防止できるのか	アロマ カビ防止
2019	長崎	長崎南	医療	長崎の坂と健康との関係	長崎県 坂 健康効果
2019	長崎	長崎南	医療	生育条件別による植物の色付きと成長速度	生育条件 緑色植物 色付き 成長速度 ネギ

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	長崎	長崎南	医療	肌を綺麗にしたい 抗酸化作用とアスコルビン酸の関係	肌 抗酸化作用 アスコルビン酸
2019	長崎	長崎南	医療	身近な素材を用いた人工心臓模型による逆流防止弁の最適角度と最適駆動容量の研究	人工心臓 逆流防止弁 最適角度 最適駆動容量
2019	長崎	長崎南	医療	食作用の活性化についての研究 食作用の活性条件を探せ	食作用 活性条件 白血球
2019	長崎	長崎南	医療	インスリンが便通改善をするしくみの解明	インスリン 便通改善
2019	長崎	長崎南	化学	ヘスペリジンについて	ヘスペリジン 抗酸化作用 体温
2019	長崎	長崎南	化学	金属のイオン化傾向	金属 イオン化
2019	長崎	長崎南	物理	ブロックの数で橋の強度は変わるのか 長崎の歴史を支える橋の構造	眼鏡橋 石ブロック 橋の強度 橋の構造
2019	長崎	長崎南	物理	リニアモーターカーの研究	リニアモーターカー 坂
2019	長崎	長崎南	物理	翼の研究	翼 形状 飛行機 飛距離
2019	長崎	長崎南	物理	モバイルアプリの開発	モバイルアプリ Monaca
2019	長崎	長崎南	物理	高齢者が上りやすい階段	高齢者 階段 段差 段数
2019	長崎	長崎南	物理	Xジャイロの飛行実験	Xジャイロ 紙質 飛距離
2019	長崎	長崎南	物理	ミルククラウンを作ろう ミルククラウンができる条件と応用	ミルククラウン
2019	長崎	長崎南	物理	防災グッズを作ろう ～丈夫なダンボールの構造～	防災グッズ 段ボールの構造 耐久性
2019	長崎	長崎南	物理	ペットボトルによる宇宙開発の模擬実験 ペットボトルの飛行実験	ペットボトルロケット 飛距離
2019	長崎	長崎南	物理	壁紙の色によって光の明るさは変わるのか	壁紙の色 電球 照度
2019	長崎	長崎南	物理	簡易地震発見装置の開発	簡易地震発見装置
2019	長崎	長崎南	物理	身長に対しての座面の適切な高さ	座面の高さ 身長 椅子
2019	長崎	長崎南	物理	アルコールが生物に与える影響	アルコール 生物 メダカ ダイコン種
2019	長崎	長崎南	物理	使い勝手の良いベンチを作ろう	ベンチ 高さ 奥行き
2019	群馬	高崎	物理	ボールの跳ね方と地面の硬度との関係	ボールの跳ね返り ボールの種類 地面の硬度
2019	群馬	高崎	化学	ダニエル電池の最もコスパの良い発電方法	ダニエル電池 コスパの良い 接地面積
2019	群馬	高崎	数学	立体錯視について	立体錯視
2019	群馬	高崎	物理	音の高さと糸電話の聞こえやすさ	糸電話 音の高さ 聞き取りやすい音
2019	群馬	高崎	生物	大昔の生物 ディメトロドン!!	ディメトロドン 帆 体温調節 爬虫類
2019	群馬	高崎	生物	微生物はガスを発生させるのか？またそのガスはなにか？	微生物 ガス 食品廃棄物 アンモニア
2019	群馬	高崎	数学	状況におけるじゃんけんの確率	じゃんけん 勝率
2019	群馬	高崎	物理	麺から汁が跳ねないようにするためには ～麺をすする行為における加速度と汁跳ねの関係～	麺 すする 加速度 汁跳ね
2019	群馬	高崎	物理	卵を割らずに落とすには	生卵 割らずに落下 外力印加
2019	群馬	高崎	化学	グルコース型燃料電池	グルコース フルクトース 還元糖 燃料電池
2019	群馬	高崎	物理	無響室の再現	無響室 吸音室 残響時間
2019	群馬	高崎	物理	スターリングエンジンの動作安定化とPV図の作成	スターリングエンジン 動作安定 PV図

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	群馬	高崎	化学	染色とpHの関係	染色 pH
2019	群馬	高崎	化学	植物ホルモンの働き ~ジャスモン酸グルコシドの働きを探る~	植物ホルモン ジャスモン酸グルコシド ハエトリソウ
2019	群馬	高崎	数学	n個の輪の繋ぎ方	数列 輪の繋ぎ方
2019	群馬	高崎	数学	NIMの発展ルールを考える	NIM(石取りゲーム) 必勝法
2019	和歌山	向陽	物理	ソーラーアップドラフトタワーという新たな選択肢	ソーラーアップドラフトタワー 再生可能エネルギー 太陽熱発電
2019	和歌山	向陽	物理	「優れた」ブーメランの条件を解明する	ブーメラン 揚力 ジャイロスコープの右手の法則 羽
2019	和歌山	向陽	情報	小型通信機を用いたレスキューシステムの開発	小型通信機 レスキューシステム
2019	和歌山	向陽	化学	柿タンニンを用いた新素材の開発	渋柿 タンニン プラスチック生成
2019	和歌山	向陽	化学	ポリ乳酸系生分解性プラスチックの分解	ポリ乳酸系生分解性プラスチック 分解速度 プロテアーゼ
2019	和歌山	向陽	化学	ルミノールの反応速度式を求める	ルミノール 反応速度式
2019	和歌山	向陽	化学	防カビ剤の作製	カビ 防カビ剤 シンナムアルデヒド
2019	和歌山	向陽	生物	DNA解析によるブドウハゼの原木調査	ブドウハゼ原木 DNA解析
2019	和歌山	向陽	環境	大阪湾再生プロジェクト	大阪湾再生プロジェクト 水質調査 マイクロプラスチック 生物調査
2019	和歌山	向陽	環境	竹害対策に向けた加工方法の検討	竹害 植物繊維 紙
2019	和歌山	向陽	環境	土壌動物を用いた環境調査 ~ダニージョの冒険~	土壌動物 和歌山県 環境指標 ツルグレン装置
2019	和歌山	向陽	数学	n焦点楕円	n焦点楕円
2019	和歌山	向陽	情報	Pythpnによる覆面算計算プログラム	Rython 覆面算 計算プログラム
2019	和歌山	向陽	数学	コラッツ予想	コラッツ予想
2019	徳島	脇町	化学	バナナの皮による重金属の吸着に関する研究	バナナの皮 貴金属 吸着
2019	徳島	脇町	化学	柑橘類のビタミンCの変化に関する研究	柑橘類 ビタミンC 保存方法 インドフェノール法
2019	徳島	脇町	化学	色素増感に関する研究	色素増感 色素増感太陽電池 酸化チタンペースト
2019	徳島	脇町	化学	タマネギ染め ~金属イオンマジック~	タマネギ染め 金属イオン
2019	徳島	脇町	生物	ミルワームによる発砲スチロールの摂食 ~食べこぼしとフンの質量比~	ミルワーム 発砲スチロール 生分解 食べこぼし フン
2019	徳島	脇町	生物	ビワクンショウモの規則性 ~個体の形・増殖後の個体数と細胞数の関係~	ビワクンショウモ 個体数 細胞数
2019	徳島	脇町	生物	過重力がオーキシン分布に与える影響について	過重力 オーキシン分布 カイワレダイコン 植物の成長
2019	徳島	脇町	生物	メダカの音に対する行動の方向性	メダカ 音 行動
2019	徳島	脇町	生物	アブラムシの殺虫要因	アブラムシ 殺虫要因 片栗粉水
2019	徳島	脇町	地学	固体の流動的性質と物体に与える影響	流体 アルキメデスの原理 ブラジルナッツ効果
2019	徳島	脇町	生物	ヨシノボリの動作と胸びれの動きの関係性について	ヨシノボリの動作 胸びれ運動
2019	徳島	脇町	物理	人口吹鳴装置によるマウスピースの吹鳴音の再現	人口吹鳴装置 マウスピース 吹鳴音
2019	徳島	脇町	生物	ゴマダラカミキリの翅の再現	ゴマダラカミキリ 翅 骨組み
2019	北海道	立命館慶祥	物理	いくつかの和音による発電効力の違い	音力発電 和音 音圧レベル

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	北海道	立命館慶祥	化学	灰から石鹼を作る	石鹼 灰 リサイクル
2019	北海道	立命館慶祥	化学	ラップとアルミホイルどちらの方が美味しく食べることができるのか？	おにぎり アルミホイル ラップ 温度 腐敗
2019	北海道	立命館慶祥	化学	学校で使われた水の行方	水質 浄化槽
2019	北海道	立命館慶祥	化学	食べ物から「紙」を作る	紙 セルロース デンプン
2019	北海道	立命館慶祥	化学	光るタピオカ計画	タピオカ キニーネ トニックウォーター ブラックライト
2019	北海道	立命館慶祥	物理	「紙」はどれだけの重さに耐えられるのか	紙 柱 構造 建築 地震 耐震 自然災害
2019	北海道	立命館慶祥	生物	犬の歯垢の付着を緑茶の成分によって抑えることは可能か	犬 歯垢 緑茶 カテキン ミュータンス菌
2019	北海道	立命館慶祥	化学	持てる水をペットボトルの代用とするために	持てる水 アルギン酸カルシウム 乳酸カルシウム
2019	北海道	立命館慶祥	化学	切り花の延命剤について	糖 抗菌剤 界面活性剤 上白糖 消毒液
2019	北海道	立命館慶祥	物理	静電気を帯びた消しカスにかかる静電気量	静電気力 ティッシュペーパー アルミニウム箔 点電荷
2019	北海道	立命館慶祥	物理	パラシュートの理想的な形状	パラシュート キャノピー 落下時間
2019	北海道	旭川西	生物	カイワレダイコンの成長に光と音が及ぼす影響	カイワレダイコン 光 音
2019	北海道	旭川西	化学	カラフルゴム状硫黄 ～様々な色のゴム状硫黄を作ろう～	硫黄粉末 ゴム状硫黄 金属化合物 色
2019	北海道	旭川西	物理	ゼーベック効果を用いた廃熱発電	ゼーベック効果 廃熱電力
2019	北海道	旭川西	化学	セッケンカスを発生させないために	硬水 セッケンカス 洗浄力
2019	北海道	旭川西	地学	化石のタイムカプセル「ノジュール」の形成メカニズム	化石 ノジュール 形成メカニズム
2019	北海道	旭川西	生物	旭川市周辺に分布するミゾソバの葉緑体ゲノムの解析	旭川市 ミゾソバ 葉緑体ゲノム
2019	北海道	旭川西	化学	水の冷却時に見られる温度変化	水 冷却 温度
2019	北海道	旭川西	情報	必勝法のないボードゲームを作り出そう	ボードゲーム オセロ 運要素
2019	兵庫	尼崎小田	生物	ユリカモメ <i>Larus ridibundus</i> の遺伝子解析と判別式を用いた性判別	ユリカモメ <i>Larus ridibundus</i> 性判別 性比 採餌行動
2019	兵庫	尼崎小田	生物	セトウチサンショウウオ <i>Hynobius setiuchi</i> の遺伝子解析	ミトコンドリアDNA ハプロタイプ セトウチサンショウウオ ヤマトサンショウウオ
2019	兵庫	尼崎小田	生物	尼崎運河におけるチチブ類のミトコンドリアDNAサブグループの解明とRFLP法による雑種判別	チチブ類 チチブ ヌマチチブ RFLP法
2019	兵庫	尼崎小田	生物	核遺伝子解析によるトゲワレカラ <i>Caprella scaura</i> の生殖的隔離の解明	トゲワレカラ CO1領域 18S領域 ハーディワインベルグの法則
2019	兵庫	尼崎小田	数学	チェス盤を利用したパズルの規則について	Tour of knight 周遊 スクエアとダイヤモンド
2019	兵庫	尼崎小田	化学	尼崎運河のヘドロの研究 ～海への恩返しに向けて～ ヘドロの探る	閉鎖性海域 栄養塩 溶存酸素量 酸揮発性硫化物濃度 酸素石 水質浄化施設
2019	兵庫	尼崎小田	化学	尼崎運河のヘドロの研究 ～海への恩返しに向けて～ ヘドロは肥料になるのか	閉鎖性海域 人工気象器 恒温器 ヘドロ
2019	兵庫	尼崎小田	物理	尼崎市に適した風力発電機とは	風力発電機 風洞 ハブダイナモ トルクモータ
2019	兵庫	尼崎小田	化学	ストームグラスの原理解明に向けて	ストームグラス 樟脳 気象予測器 ∠
2019	兵庫	尼崎小田	生物	フタホシオロギの行動傾向	ニタホシオロギ バイオリズム タイムラプス撮影
2019	兵庫	尼崎小田	生物	生物による呼吸量とカタラーゼ活性との関係について	カタラーゼ 五界説
2019	埼玉	浦和第一女子	数学	不可能立体の特徴と描き方	不可能立体 ラベル
2019	埼玉	浦和第一女子	物理	流体による制震構造	制震 慣性の法則

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	埼玉	浦和第一女子	化学	アントシアニンを用いたAl <sup>3+</sup> の定量化	アントシアニン 検量線 ローズヒップティー
2019	埼玉	浦和第一女子	化学	光触媒を用いた生活排水の浄化	光触媒 紫外線 界面活性剤 COD
2019	埼玉	浦和第一女子	化学	イオン交換体を用いた海水淡水化	イオン交換体 ゼオライト ハイドロタルサイト 海水淡水化 Na <sup>+</sup> Ca <sup>2+</sup>
2019	埼玉	浦和第一女子	化学	CO <sub>2</sub> により誘起されるルミノール反応	ルミノール反応 発光 pH
2019	埼玉	浦和第一女子	生物	海洋牧場における音の網実用化に向けた取り組み	ゼブラフィッシュ 学習 古典的条件付け 音刺激
2019	埼玉	浦和第一女子	生物	プラナリアには面の粗さを見分けるしくみがある	プラナリア 滑面 粗面 耳葉 選好
2019	茨城	緑岡	物理	おむすびころりん ～本当におむすびは転がるのか～	おむすび 斜面 回転 三角形
2019	茨城	緑岡	物理	WiiFitによる重心測定を用いた立位動作中の負荷の解析	WiiFit 重心測定 立体動作中の負荷
2019	茨城	緑岡	化学	酢酸と酢酸ナトリウム混合溶液における緩衝作用について	酢酸 酢酸ナトリウム 緩衝液
2019	茨城	緑岡	化学	エステル合成実験における攪拌の有無 ～マツタケの香り合成を受け継いで～	エステル合成 攪拌 マツタケ香り成分 ケイヒ酸メチル
2019	茨城	緑岡	化学	シクロデキストリンを用いたヨウ素の安定化	シクロデキストリン ヨウ素
2019	茨城	緑岡	生物	地衣成分が大腸菌とニタホシコオロギに与える影響	地衣類 地衣体 大腸菌 ニタホシコオロギ 忌避物質 成長阻害 滅菌
2019	茨城	緑岡	生物	微生物によるプラスチックの分解	微生物 プラスチックの分解
2019	茨城	緑岡	生物	無脊椎動物による交替制転向反応	無脊椎動物 交替制転向反応 ダンゴムシ ワラジムシ ミミズ
2019	茨城	緑岡	数学	ロジスティック方程式から導出されるカオス領域について	ロジスティック方程式 カオス領域
2019	茨城	緑岡	情報	Excelを用いた交通渋滞の解析	Excel 交通渋滞の解析 セルオートマトン
2019	山口	宇部	化学	姿をかえるミョウバン結晶 ～結晶成長のプロセスを探る～	ミョウバン 結晶成長
2019	山口	宇部	生物	校内の土壌動物の季節変動と多様性の調査	土壌動物 季節変動 多様性
2019	山口	宇部	物理	グライダーによる長距離飛行	グライダー 長距離飛行
2019	山口	宇部	情報	見えないものを見えやすく ～色覚障害者のためのソフトウェア開発～	色覚障害者 画像処理 認識機能 ソフトウェア
2019	山口	宇部	化学	金属表面で作られる水素負イオンがプラズマに及ぼす影響	金属 水素負イオン プラズマ
2019	山口	宇部	化学	化学反応の見える化 ～レントゲン感板の作成～	化学反応 視覚的確認 レントゲン感板
2019	大分	大分舞鶴	物理	ムペンパ効果の検証と要因	ムペンパ効果 検証 要因
2019	大分	大分舞鶴	生物	環境ストレスを受けた酵母のストレス耐性	環境ストレス 酵母 ストレス耐性
2019	大分	大分舞鶴	地学	クリノスタットを用いた微重力環境における植物の成長	クリノスタット 微重力環境 植物の成長
2019	大分	大分舞鶴	化学	温泉の金属イオン利用による濃淡電池の開発	温泉 金属イオン 濃淡電池
2019	大分	大分舞鶴	物理	ミルククラウンが形成される原因	ミルククラウン 形成原因
2019	大分	大分舞鶴	物理	物体の表面状態における剥離点の延長	表面状態 剥離点 簡易風洞装置
2019	大分	大分舞鶴	生物	ゼブラフィッシュの恐怖条件付け学習	ゼブラフィッシュ 電気ショック 視覚情報 記憶能力
2019	大分	大分舞鶴	生物	高崎山ニホンザルの利き手に関する研究Ⅱ ～「利き手」の有無と「優先手」の獲得～	高崎山ニホンザル 利き手 優先手
2019	新潟	高田	数学	橋ゲーム必勝法	橋ゲーム 線引きゲーム 必勝法
2019	新潟	高田	物理	マスキングによる騒音抑制	マスキング 騒音抑制

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	新潟	高田	物理	斜面上の水滴の運動	斜面 水滴 移動
2019	新潟	高田	地学	回転水槽実験における流体内部の測定	回転水槽実験 流体内部 波形 温度
2019	新潟	高田	化学	炭を用いて水質浄化	炭 水質浄化 吸着作用
2019	新潟	高田	化学	プラスチックによる海洋汚染を改善する	プラスチック 海洋汚染 生分解性プラスチック
2019	新潟	高田	化学	光触媒とゼオライトを用いた環境浄化	光触媒 ゼオライト 環境浄化
2019	新潟	高田	化学	チンダル像の数を増やすには	チンダル像の数 氷の単結晶面積
2019	新潟	高田	化学	セルロースを出発物質とする乳酸の合成	セルロース 乳酸 グルコース
2019	新潟	高田	生物	アオムシサムライコマユバチと寄生バエ	アオムシサムライコマユバチ 寄生バエ
2019	新潟	高田	生物	周囲の音によるハムスターの作業効率の変化	ハムスター 音楽 作業効率
2019	新潟	高田	生物	オーランチオキトリウム培養に適する有機物の探究	オーランチオキトリウム 培養 有機物
2019	新潟	高田	生物	乳酸菌の性質を調べる ～ヨーグルトの腐敗について～	乳酸菌 ヨーグルト 腐敗
2019	新潟	長岡	生物	カラムシの有用性とその栽培条件	カラムシ 有用性 栽培条件
2019	新潟	長岡	生物	モジゴケ属の出現理由に迫る！in長岡	モジゴケ属 出現理由 長岡市
2019	新潟	長岡	化学	普段からできる ヘアケア方法！	ヘアケア キューティクル コンディショナー
2019	新潟	長岡	数学	多角形における図形の比と計量に関する研究	多角形 平面充填 面積比
2019	新潟	長岡	数学	図形上の動点に関する確率の研究	正多面体 動点 確率
2019	新潟	長岡	数学	n乗和に関する研究	n乗和
2019	新潟	長岡	物理	消雪パイプの融雪の効率化に関する研究	消雪パイプ 消雪効果 効率化 快適化
2019	新潟	長岡	物理	Jump! ～高く跳ぶための条件について～	ジャンプの高さ 足幅 跳躍高 質量
2019	新潟	長岡	物理	上掛式縦回転水車の効率化に関する研究	上掛式水車 効率化 改善点
2019	新潟	長岡	物理	ダイラタンシー現象	ダイラタンシー現象
2019	新潟	長岡	化学	長高御手洗消臭計画	トイレ 消臭
2019	新潟	長岡	化学	糊の強度に関する研究	糊 強度 アルコール
2019	新潟	長岡	地学	長高の雪庇の謎に迫る	長岡高校 雪庇 風洞
2019	香川	高松第一	地学	ペットボトル内の雲の動きの性質をさぐる	ペットボトル 流動現象
2019	香川	高松第一	物理	ヨットレースで一番早く風上に着く帆の形	ヨット 帆の形 風上 帆走性能
2019	香川	高松第一	生物	オジギソウの就眠運動 ～就眠運動を引き起こす光の波長の特定と概日リズムが及ぼす影響について～	オジギソウ 就眠運動 光の波長 概日リズム
2019	香川	高松第一	物理	スリップストリームによる雨滴への影響	スリップストリーム 雨滴 走る 歩く
2019	香川	高松第一	化学	貝殻を使用したチョークの製作	貝殻 チョーク
2019	香川	高松第一	生物	光による粘菌変形体の反応の周期性	光 粘菌変形体 周期性
2019	香川	高松第一	物理	ゴールネットの取り付け方が衝撃吸収性に及ぼす影響	ゴールネット 取り付け方 衝撃吸収性 ばねモデル
2019	香川	高松第一	物理	自作ディロット発電機における静電気量の変化	ディロット発電機 静電気量

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	香川	高松第一	数学	1に収束する無限級数とその応用	1に収束する無限級数
2019	香川	高松第一	物理	衝撃を抑制する段差の形状	衝撃抑制 段差 形状
2019	香川	高松第一	化学	界面活性剤がタオルに及ぼす影響	界面活性剤 タオル 柔軟剤 洗濯
2019	香川	高松第一	化学	炭の脱臭効果	炭 脱臭効果 木材 竹
2019	香川	高松第一	生物	ジャンボタニシに学習能力はあるのか	ジャンボタニシ 学習能力 摂食行動 電気ショック
2019	岡山	岡山一宮	数学	自然数の累乗和の公式の帰納的考察	自然数 累乗和 公式
2019	岡山	岡山一宮	環境	数学の試験本番前の最適な過ごし方の考察	生活習慣 散布図 近似曲線
2019	岡山	岡山一宮	情報	自律型階段清掃ロボットの機構についての考案	自律型階段清掃ロボット LEGO MINDSTORM EV3
2019	岡山	岡山一宮	物理	氷の割れ方について	氷 割れ方 気泡 対称軸
2019	岡山	岡山一宮	物理	水面への落下物と、水柱の高さの関係 ～高く跳ね上がる水柱の謎～	水面 落下物 水柱
2019	岡山	岡山一宮	物理	ごみ受けの形状による排水性	排水口 ごみ受け 形状 排水効率
2019	岡山	岡山一宮	物理	水の音 ～粘性と滴の落下音～	水滴 粘性 落下音
2019	岡山	岡山一宮	物理	自転車の石跳ねに関する研究 ～自転車の石跳ねが起こる条件とは～	自転車 石跳ね タイヤ
2019	岡山	岡山一宮	化学	おがくずを用いた新しい耐火性および断熱性素材の開発と全生分解性食器への応用	おがくず 耐火性 断熱性素材 生分解性食器
2019	岡山	岡山一宮	化学	セルロースへのイオン交換基の導入	セルロース イオン交換基
2019	岡山	岡山一宮	化学	ポリアクリル酸ナトリウムと吸水性ポリマー水溶液の酸・塩基添加によるpH	ポリアクリル酸ナトリウム 吸水性ポリマー水溶液 pH
2019	岡山	岡山一宮	化学	アンモニア気体の効率的な除去方法についての研究	アンモニア気体 除去方法
2019	岡山	岡山一宮	化学	PETリサイクル構成物質;BHETの蛍光誘導化反応	PETリサイクル構成物質 BHETの蛍光誘導化反応
2019	岡山	岡山一宮	化学	トレハロースを用いた電気泳動の変化	トレハロース 電気泳動
2019	岡山	岡山一宮	生物	ハニーワームの生態調査	ハニーハニーワーム プラスチック
2019	岡山	岡山一宮	生物	微生物燃料電池の電圧向上の条件の検討	微生物燃料電池 電圧向上
2019	岡山	岡山一宮	生物	生体内のマイクロプラスチック識別方法の開発に向けた研究 ～中性脂肪の染色を取り除く～	生体 マイクロプラスチック識別方法 中性脂肪 染色
2019	岡山	岡山一宮	生物	アルミナ・シリカ系無機高分子ハイドロゲルによる水処理	アルミナ・シリカ系無機高分子ハイドロゲル 水処理
2019	大阪	大阪教育大附属	数学	コンピューターによる騙し絵の制作 ～数学で画法を解明する～	コンピューター 騙し絵 画法解明
2019	大阪	大阪教育大附属	数学	ルービックキューブの最少手数を用いた不正アクセスを防ぐセキュリティシステムの作製	ルービックキューブ 最小手法 防不正アクセス セキュリティシステム
2019	大阪	大阪教育大附属	物理	ミルククラウンの形状とそれをグラフ化した時の式との関係性 ～ミルククラウンの環境の入力によるグラフ作成プログラムの開発をしよう～	ミルククラウン 図式化プログラム
2019	大阪	大阪教育大附属	物理	ピアノの音律を変化させることでより和音を綺麗に響かせる	ピアノ 音律 和音 うなり
2019	大阪	大阪教育大附属	数学	数列の図形化による数列と隣接二項間比の極限値の関係の考案	数列 隣接二項間比 極限値
2019	大阪	大阪教育大附属	数学	ジョンソンの立体の空間充填 ～数学から読み取る結晶構造～	ジョンソンの立体 空間充填 結晶構造
2019	大阪	大阪教育大附属	数学	ランダムウォークによる2点の出会い	ランダムウォーク 1次元 再帰確率
2019	大阪	大阪教育大附属	物理	水滴の跡が層状になる理由	水滴の跡 層状
2019	大阪	大阪教育大附属	物理	ガラスの温度と接触角の変化 ～ $\theta/2$ 法を使って～	ガラス 温度 接触角 界面張力

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	大阪	大阪教育大附属	物理	粘り気によるミルククラウンの高さの変化について	粘り気 ミルククラウンの高さ
2019	大阪	大阪教育大附属	物理	落水の分離現象	落水 分離現象
2019	大阪	大阪教育大附属	物理	糸電話を伝える音の変化	糸電話 音
2019	大阪	大阪教育大附属	物理	ダイラタンシー現象における流体の硬化のしやすさ	ダイラタンシー現象 流体 硬化
2019	大阪	大阪教育大附属	化学	デンプンによる生分解性プラスチックの合成	デンプン 生分解性プラスチック 合成
2019	大阪	大阪教育大附属	化学	納豆を用いた水質浄化 ～水質浄化原理の証明と中和剤物質の特定～	納豆 水質浄化 中和剤物質
2019	大阪	大阪教育大附属	化学	ピラミッド型の塩の結晶が析出する条件	トレミー塩 塩化ナトリウム 媒晶体 水酸化物イオン pH 表面張力
2019	大阪	大阪教育大附属	化学	汚水の水質浄化 ～入手が簡単な資源による汚水の水質浄化～	汚水 水質浄化 ポリグルタミン酸 納豆 卵の殻
2019	大阪	大阪教育大附属	化学	劣化しないUVレジン	UVレジン 熱酸化 酸化防止剤
2019	大阪	大阪教育大附属	化学	コーラ牛乳の原理の解明	コーラ 牛乳 沈殿 透明 炭酸 リン酸 カゼイン
2019	大阪	大阪教育大附属	化学	生地の膨張にムチンはどのように関係するのか	生地の膨張 ムチン 小麦粉
2019	大阪	大阪教育大附属	生物	ミドリムシと麴の混合培養開発 ～日本酒から学ぶ培養法～	ミドリムシ 麴 混合培養 日本酒
2019	大阪	大阪教育大附属	生物	ミドリムシの混合培養メカニズムと条件 ～酵母菌との関係～	ミドリムシ 混合培養メカニズム 酵母菌
2019	大阪	大阪教育大附属	生物	エタノールによるシロイヌナズナの耐塩性の向上	エタノール シロイヌナズナ 耐塩性
2019	大阪	大阪教育大附属	生物	乳酸菌の生育を促進させるNaCl濃度の研究	乳酸菌 NaCl ブルガリア菌 クレモリス菌 ラブレ菌
2019	大阪	大阪教育大附属	生物	エタノールによる植物の耐塩性の向上	エタノール パーミキュライト 耐塩性
2019	大阪	大阪教育大附属	生物	Na <sup>+</sup> は乳酸菌の生育に影響を与えるのか？	Na <sup>+</sup> 乳酸菌の生育
2019	大阪	大阪教育大附属	生物	ショウジョウバエの親世代の環境ストレスが後代に与える影響	ショウジョウバエ 親の形質 環境ストレス 遺伝
2019	大阪	大阪教育大附属	生物	メダカの「顔」認識と記憶 ～雌は昔の雄を覚えているのか～	メダカ 顔認識能力 求愛受け入れ
2019	大阪	大阪教育大附属	生物	タバコがもたらす植物への関係 ～タバコは植物にも有害か？～	タバコ 植物の成長 カイワレダイコン
2019	大阪	大阪教育大附属	生物	アレロパシーが他植物に与える影響度合いの解明 ～植物由来の除草剤の開発を目指す～	アレロパシー作用 アレロケミカル 除草剤 セイタカアワダチソウ
2019	福岡	香住丘	物理	流体摩擦の低減効果に関する研究	流体摩擦 低減効果
2019	福岡	香住丘	物理	フーリエ変換による共振現象の解析	フーリエ変換 共振現象 振り子
2019	福岡	香住丘	物理	バスケットボールのネットの跳ね上がりの仕組み	バスケットボール ネット 跳ね上がり
2019	福岡	香住丘	物理	最速のクロール泳法を追求する ～S字ストロークとI字ストロークに関する研究～	クロール泳法 最速 S字ストローク I字ストローク
2019	福岡	香住丘	物理	液体落下によるミルククラウン現象	液体効果 ミルククラウン現象
2019	福岡	香住丘	化学	ムペンバ現象について	ムペンバ現象
2019	福岡	香住丘	化学	籾殻を用いた油脂吸着分解 ～バイオレメディエーションによる水質改善～	籾殻 油脂吸着分解 バイオレメディエーション 水質改善
2019	福岡	香住丘	化学	高濃度溶液の凝固点降下 溶質分子の形状の違いが及ぼす影響について	高濃度溶液 凝固点降下 溶質分子の形状
2019	福岡	香住丘	化学	凝析の研究	凝析 泥水の浄化
2019	福岡	香住丘	化学	マグネシウム海水電池 ～エネルギー問題を救うために～	マグネシウム海水電池 マグネシウム燃料電池
2019	福岡	香住丘	化学	グルコースとメチレンブルーを用いた発電	グルコース メチレンブルー 発電



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	福岡	香住丘	化学	色素増感太陽電池	色素増感太陽電池
2019	福岡	香住丘	生物	コウジカビによるセルロースの糖化 ～古紙からエタノールの生成を目指して～	コウジカビ セルロースの糖化 古紙 エタノール
2019	福岡	香住丘	生物	ホソウリゴケのアレロパシーに関する研究	ホソウリゴケ アレロパシー
2019	福岡	香住丘	生物	手の菌について ～高校生の手を清潔に保つ方法～	手の菌 手洗い コロニー数 一過性細菌
2019	福岡	香住丘	数学	照明の色と集中力に関する統計学的考察	照明の色 集中力 統計学
2019	東京	東京学芸大附属	物理	水力発電の効率化	水力発電 水車の形状
2019	東京	東京学芸大附属	物理	フライングディスクの軌道	フライングディスクの軌道 三次元座標
2019	東京	東京学芸大附属	化学	落ち葉のリサイクル技術の開発	落ち葉 リサイクル 紙 ペクチン
2019	東京	東京学芸大附属	化学	人口宝石の製造 ～アルミ缶からルビーを作る～	人口宝石 アルミ缶 ルビー
2019	東京	東京学芸大附属	化学	納豆菌の浄化作用を生かした災害用水	納豆菌 浄化作用 災害用水
2019	東京	東京学芸大附属	化学	シャンプーが及ぼす毛髪への影響	サルフェート系シャンプー 毛髪 頭皮
2019	東京	東京学芸大附属	化学	ポリフェノールの抽出とその利用 ～多種多様な食品とその調理法の違いによるポリフェノール含有量の違い～	ポリフェノール ポリフェノール含有量 調理法
2019	東京	東京学芸大附属	生物	音の影響による植物の生理作用の変化	音 植物 人工光型植物工場
2019	東京	東京学芸大附属	生物	セイロンベンケイソウの不定芽形成の仕組み	セイロンベンケイソウ 不定芽形成 葉から芽
2019	東京	東京学芸大附属	生物	条件を制御した昆虫の飼育環境作り	巨大昆虫 高酸素濃度 飼育環境
2019	東京	東京学芸大附属	生物	アントシアニン分解能力をもつ腸内細菌の探索	アントシアニン分解能力 腸内細菌
2019	東京	東京学芸大附属	地学	植物化石の気孔指数による過去の二酸化炭素濃度推移と環境変化の明確化	植物化石 気孔指数 二酸化炭素濃度 環境変化
2019	東京	東京学芸大附属	数学	積分ゼータ関数の拡張	積分 ゼータ関数
2019	東京	東京学芸大附属	情報	楽曲中ドラムの自動採譜	ドラムの自動採譜 Wavepad Python
2019	東京	東京学芸大附属	情報	スマートフォンを用いたバナナの糖度推定	スマートフォン バナナ糖度測定 ImageJ JavaScript
2019	東京	東京学芸大附属	情報	動画から読み取る安価かつ簡単なボールの軌道の算出方法	ボールの軌道 動画
2019	東京	東京学芸大附属	情報	エクセルを用いたセルオートマトンによる洪水浸水シミュレーション	エクセル セルオートマトン 洪水浸水シミュレーション
2019	愛知	豊田西	化学	ペットボトルを石油に戻すことはできるのか	ペットボトル 石油 リサイクル テレフタル酸
2019	愛知	豊田西	物理	DIVING!!!! ～円柱形水槽内を落下する球体の運動に関する研究～	円柱形水槽 水中落下 球体
2019	愛知	豊田西	化学	Mr.Pb	鉛蓄電池 硫酸 ゲル状 液漏れ ガス
2019	愛知	豊田西	化学	夏を快適に過ごすための屋根材とは	夏 快適 屋根材 熱伝導
2019	愛知	豊田西	化学	GLASS HOUSE	ガラスの家 テトラメキシラン 木の家 耐火性比較
2019	愛知	豊田西	地学	プロペラを用いた竜巻の発生と観察	プロペラ 竜巻
2019	愛知	豊田西	地学	未来の星空 ～恒星の寿命計算と10億年後の星座予測～	恒星 寿命計算 未来の星座 小型プラネタリウム
2019	愛知	豊田西	物理	パイプ型発電機を用いた電磁誘導による人力発電の研究	パイプ型発電機 電磁誘導 人力発電
2019	愛知	豊田西	情報	終盤解析オセロちゃん	アルファ碁 モンテカルロ木探索 Python オセロプログラム
2019	愛知	豊田西	化学	卵白の安定性をさぐる！	卵白 安定性 気泡性 メレンゲ

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	愛知	豊田西	生物	エチレンガスによる発芽抑制効果	エチレンガス 発芽抑制効果
2019	愛知	豊田西	化学	教科書にも載っていない化学のナゾ ～硝酸銀とアンモニア～	硝酸銀 アンモニア
2019	愛知	豊田西	物理	波のアイデンティティ	波 音 光 光通信
2019	愛知	豊田西	化学	マシュマロゲル	マシュマロゲル 撥水 親油性 水質汚濁
2019	愛知	豊田西	物理	パスタブリッジにおける構造が変形量と破壊に及ぼす影響	パスタ 橋 耐荷重性 トラス構造 斜張構造 アーチ構造
2019	愛知	豊田西	物理	振動装置による割り箸を用いた建築構造の耐震実験	振動装置 割り箸 建築構造 耐震実験
2019	愛知	豊田西	物理	単振り子を用いた重力加速度の測定	単振り子 重力加速度
2019	愛知	豊田西	化学	健康になれる最強のお茶	茶カテキン含有量 茶葉種類 抽出方法
2019	愛知	豊田西	化学	酸化チタンと酸化亜鉛の黄金比率とは!! ～より良い日焼け止めを求めて～	酸化チタン 酸化亜鉛 黄金比率 日焼け止め
2019	愛知	豊田西	生物	みどりのヒーロー・ミドリムシ	ミドリムシ 家庭培養 乳酸菌活性作用
2019	愛知	豊田西	物理	君は摩擦を知っているか ～複数の紙を重ねた時に生じる静止摩擦力の測定～	摩擦 紙 静止摩擦力
2019	愛知	豊田西	生物	有機養液栽培の小型化	有機養液栽培 有機肥料 水耕栽培 米のとぎ汁
2019	愛知	豊田西	情報	プログラミングを用いてテーマパークをより楽しく ～0時間→10時間で楽しさ0→∞～	巡回セールスマン問題 テーマパーク 最適経路
2019	愛知	豊田西	情報	「AI」に人の感情を読み取ることは出来るのか ～Excelを用いた日本語文章読み取りAIの作成～	AI Excel 文章読み取り
2019	愛知	豊田西	化学	身近な雑草のバイオ燃料への適合性 ～メタンガスの生成量から考える～	雑草 バイオ燃料 メタンガス
2019	愛知	豊田西	情報	音楽ゲームにおける視覚範囲・時間によるスコアの変化	e-sports beatmaniaIIDX
2019	京都	京都教育大附属	化学	マイクロ・ナノスケールの分離分析	キャピラリー電気泳動 マイクロチップ電気泳動 高速液体クロマトグラフィー
2019	京都	京都教育大附属	生物	シロアリを知ろう	シロアリ メタン検出 水素検出 腸内原虫
2019	京都	京都教育大附属	生物	臨海実習 ～ウニの発生観察、磯観察、魚類心理学～	ムラサキウニ 人工授精 魚類心理学 環境DNA分析
2019	京都	京都教育大附属	生物	ショウジョウバエの突然変異体 ～突然変異体の観察～	ショウジョウバエ 突然変異体 アルコール耐性実験
2019	京都	京都教育大附属	地学	スーパーカミオカンデ研修	スーパーカミオカンデ カムランド 地形 地質
2019	千葉	市川	数学	コラッツ予想の有理数への拡張	コラッツ予想 有理数 単位分数
2019	千葉	市川	数学	$x^2+y^2=z^2+w^2$ の整数解の特徴、また一般化タクシーキャブ数のある性質	不定方程式 タクシー数 一般化タクシーキャブ数
2019	千葉	市川	数学	座標平面の変換を用いた軌跡の変換	複素数平面 カージオイド レムニスケート
2019	千葉	市川	数学	半径rにおけるn次元球の最大の体積	n次元球 積分 自然数
2019	千葉	市川	数学	球に内接する各面が三角形の四面体	四面体
2019	千葉	市川	数学	線形重回帰分析を用いた世界各国の人間開発指数の決定要因の解析	重回帰分析 人間開発指数 格差問題
2019	千葉	市川	物理	市川学園性が好む長方形の縦横比の考察	黄金比 白銀比 長方形の縦横比
2019	千葉	市川	物理	顔認証システムによる自動出席簿の開発	顔認証システム ラズベリーパイ 特徴点一致
2019	千葉	市川	物理	自律型校内移動ロボット“IGNITER”の開発	WebIOPi Raspberry Pi Arduino
2019	千葉	市川	物理	Y形振り子を用いたリサージュ曲線の新しい作成法	リサージュ曲線 振り子 レーザーポインタ
2019	千葉	市川	物理	各社における鉛筆のかける長さ	粘土 かける長さ 対照実験

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	千葉	市川	物理	消しゴムの効率的な消し方とフォトリフレクタを用いた濃さの測定	消しゴム フォトリフレクタ 電流
2019	千葉	市川	物理	レオナルドの橋	レオナルドの橋 割り箸
2019	千葉	市川	物理	輪ゴムの弾性限界	弾性限界 ヤング率 比例限度
2019	千葉	市川	物理	水切りの跳躍回数と密度の関係	水切り 密度 跳躍回数
2019	千葉	市川	物理	加速度センサーとジャイロセンサーを用いたパラシュートの形と回転の関係の研究	パラシュート 加速度センサー ジャイロセンサー
2019	千葉	市川	物理	内部液体の密度による水ロケットの飛距離の変化	水ロケット 液体密度 飛距離
2019	千葉	市川	物理	円筒飛行機の全長、質量と飛行距離の関係	円筒飛行機 飛行距離 円筒の全長
2019	千葉	市川	物理	回転したボトルキャップの形状の物体の飛行	マグヌス効果 回転数 揚力
2019	千葉	市川	物理	ゴルフボールの飛距離はなぜ長いのか？	ゴルフボール 距離 透過光
2019	千葉	市川	物理	ラケットの角度とボールの回転速度の関係	摩擦 球の回転運動
2019	千葉	市川	物理	ボールの回転数と跳ね方との関係	ボールの回転 地面での跳ね返り 平均速度
2019	千葉	市川	物理	バスケットボールの反射後の軌道	反射 速度 角度
2019	千葉	市川	物理	ラグビーボールの傾きの変化によるバウンド軌道	楕円形 バウンド軌道 ストロボスコープ
2019	千葉	市川	物理	水を吸ったテニスボールの反発係数の変化	反発係数 自由落下 跳ね返り高さ
2019	千葉	市川	物理	テニスボールの描く軌道	振動止め 空気抵抗
2019	千葉	市川	物理	反発係数を小さくするには？ ～物体の内部の状態による跳ね方の違い～	ターゲットマーカー 反発係数 お手玉
2019	千葉	市川	物理	ピンポン玉の温度変化における反発係数の変化	反発係数 温度変化 空気抵抗
2019	千葉	市川	物理	茶柱の発生確率	茶柱 表面張力 侵入
2019	千葉	市川	物理	放射率の角度特性と赤外線エネルギー	サーモグラフィ ステファンボルツマン定数 赤外線エネルギー
2019	千葉	市川	物理	発泡スチロール箱内の気温と外的要因との関係	発泡スチロール箱 温度 外的要因
2019	千葉	市川	物理	紙でできた立体を潰した時にできる模様	立体 円筒形 三角柱 四角柱
2019	千葉	市川	物理	ボールの衝突によるアクリル板の振動	振動波 固有振動数 フーリエ変換
2019	千葉	市川	物理	振動とねじの緩みの関係	ねじ 振動 緩み
2019	千葉	市川	物理	強制振動を用いた共振周波数の測定	強制振動 共振周波数 フレミングの左手の法則
2019	千葉	市川	物理	Touch Down raiz の理想形	軸 宙返り トランジョン
2019	千葉	市川	物理	コマの回転開始時の力の大きさと回転時間の関係性	回転時間 角速度 引く力
2019	千葉	市川	物理	バナナの皮の静止摩擦係数と、バナナの皮にかかる垂直抗力の関係	バナナ 傾斜角 静止摩擦係数
2019	千葉	市川	物理	水滴落下時の水滴の面積の広がりとスプラッシュ現象の関係性	中央の水滴 微水滴 スプラッシュ現象
2019	千葉	市川	物理	液体の滴下によって形成されたこけしの高さの変化	ミルククラウン 表面張力 粘性
2019	千葉	市川	物理	水面におけるウォータークラウンの発生	ウォータークラウン 球体の質量と密度 球体の表面
2019	千葉	市川	物理	ダイラタンシーの衝撃軽減能力について	ダイラタンシー 衝撃吸収 非ニュートン性流体
2019	千葉	市川	物理	防潮堤の表面加工による波の威力の減衰	防潮堤 凹凸 直方体

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	千葉	市川	物理	低周波音による紙コップの動き	低周波音 波長 紙コップ
2019	千葉	市川	物理	身近な素材の防音特性について	防音特性 同時録音 素材
2019	千葉	市川	物理	糸電話と音の減衰率	糸電話 減衰率 音の高さ
2019	千葉	市川	物理	メガホン型閉管の音の共鳴	音の共鳴 メガホン型閉管 周波数
2019	千葉	市川	物理	加圧容器開封時の音	高速フーリエ変換 ウェーブレット解析 振幅
2019	千葉	市川	物理	ペットボトルロケットの空力性能向上の為の机上サイズの風洞作成	空力 一斗缶 風速計
2019	千葉	市川	物理	三重振り子	剛体 ラグランジュ方程式 三重振り子
2019	千葉	市川	物理	塩水振動子に於ける穴の大きさと流入・流出の周期の関係	塩水振動子 振動周期 穴の大きさ
2019	千葉	市川	物理	ホルンと右手の関係	ホルン 手 音程
2019	千葉	市川	物理	揺れを抑えるバネを使用した構造	揺れ バネ 振幅
2019	千葉	市川	物理	エネルギー保存則を使った4回転ジャンプ	力学的エネルギー保存 角速度 運動エネルギー
2019	千葉	市川	物理	ナイロンで作る人工筋肉	ナイロン 人工筋肉
2019	千葉	市川	物理	硬度の違いが与える冷却速度への影響	硬度 冷却温度 過冷却
2019	千葉	市川	物理	ペルチェ素子を用いた界面前進凍結濃縮装置の検討	界面前進凍結濃縮 ペルチェ素子 糖度
2019	千葉	市川	地学	津波の大きさと破壊率の関係	東日本大震災 破壊率 正の相関
2019	千葉	市川	地学	市川市周辺における光害の現状と改善策	光害 スカイ・クオリティ・メーター 排気ガス
2019	千葉	市川	地学	生物の大量絶滅と地球外天体衝突との関係	大量絶滅
2019	千葉	市川	化学	どの食材が一番滑りやすいのか？	最大静止摩擦力 糖度 水分量
2019	千葉	市川	化学	温度変化によるダニエル電池の消耗	ダニエル電池 温度 電流
2019	千葉	市川	化学	色素増感型太陽電池実用化に向けて	色素増感型太陽電池 導電性膜 抵抗値
2019	千葉	市川	化学	フルオレセインの誘導体の単離	フルオレセインの誘導体 純物質 単離する
2019	千葉	市川	化学	塩素酸を用いたルミノール反応の触媒として働く錯イオンの探索	ルミノール 塩素酸 ヘキサシアニド鉄(Ⅲ)酸カリウム
2019	千葉	市川	化学	ダイラタンシー流体の温度変化とダイラタンシー現象の起こりやすさ	ダイラタンシー現象 ダイラタンシー流体 温度
2019	千葉	市川	化学	つららの生成を“防ぐ”～屋根にまく溶液の種類とつららの生成の関係～	つらら 洗剤 凝固点降下
2019	千葉	市川	化学	水のCO <sub>2</sub> 吸収速度を大きくする要因	吸収速度 石灰水 二酸化炭素
2019	千葉	市川	化学	気体発生に関する法則を検証	気体発生 土壌 水
2019	千葉	市川	化学	より割れにくいシャボン玉液を作る	シャボン玉 界面活性剤 中性洗剤
2019	千葉	市川	化学	ビオレュー泡ハンドソープを泡立てるには	界面活性剤 表面張力 泡
2019	千葉	市川	化学	リモネンで油汚れを効果的に落とす	D-リモネン 油汚れ 洗浄力
2019	千葉	市川	化学	界面活性剤の種類とCOD値	界面活性剤 COD滴定 環境
2019	千葉	市川	化学	脂肪酸の配合割合が与える石鹼の泡立ち	脂肪酸塩 疎水基
2019	千葉	市川	化学	様々な方法を用いた硬水の軟水化	硬度 イオン交換樹脂 キレート滴定

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	千葉	市川	化学	納豆を用いた水の汚れの凝集システムの開発	納豆 汚水 浄水処理 ポリグルタミン酸
2019	千葉	市川	化学	大柏川の汚染度判定	COD 汚染 大柏川
2019	千葉	市川	化学	市川学園の冷水機の水がおいしい水の条件に一致するか調査する	冷水機の水 蒸発残留物 硬度 遊離炭酸 過マンガン酸カリウム消費量 臭気強度 残留塩素
2019	千葉	市川	化学	醤油水の濃度の変化と除去率の関係	ろ過 COD 除去率
2019	千葉	市川	化学	最強の消臭スプレーを作る	消臭剤 匂いセンサー 匂い(悪臭)
2019	千葉	市川	化学	イデオネラサカイエンシスによるプラスチックの分解速度の研究	イデオネラサカイエンシス ペットボトルのフィルム 結晶化度
2019	千葉	市川	化学	よく跳ねるスーパーボールを作る	洗濯のり ホウ酸 かたまり
2019	千葉	市川	化学	ポリウレタンの色と光酸化劣化の関係	ポリウレタン 色 光酸化劣化
2019	千葉	市川	化学	生分解性紙コップの攪拌による分解検証	生分解性製品 攪拌 分解
2019	千葉	市川	化学	爆発する蒸しパン	油 蒸しパンの表面の層 有機溶剤
2019	千葉	市川	化学	クッキーの硬さとそれに対する人の感じ方について	クッキー 硬さ 硬さに対する感じ方
2019	千葉	市川	化学	フェノール含有量調整によるアルギン酸ゲルの強度制御	アルギン酸ゲル フェノール 熱耐性
2019	千葉	市川	化学	人口イクラの硬さと蒸発の違い	人口イクラの硬さ 塩化カルシウムの濃度 浸す時間
2019	千葉	市川	化学	チョコレートの融点	融点 口どけ
2019	千葉	市川	化学	鉄とカテキンの結合を防ぎ、貧血を予防する	鉄分 カテキン 鉄吸収
2019	千葉	市川	化学	ヨモギの有効成分の抽出における最適条件の検討	ヨモギ(艾葉) 吸光度 最適条件
2019	千葉	市川	化学	調理によるゴーヤの苦味の軽減	苦味 モモルデシン ゴーヤ
2019	千葉	市川	生物	エコな紙作り	白色腐朽菌 パルプ リグニン
2019	千葉	市川	生物	微生物の呼吸に及ぼす油の影響	微生物 呼吸 紙
2019	千葉	市川	生物	微生物によるデンプン分解	コンポスト 分解 微生物
2019	千葉	市川	生物	有機酸の抗菌作用	有機酸 抗菌作用 酸性培地
2019	千葉	市川	生物	食材の抗菌作用	抗菌 水素イオン指数 酸性
2019	千葉	市川	生物	3秒ルール	3秒ルール
2019	千葉	市川	生物	菌の菌の増殖と時間の経過の関係	菌の菌 時間経過
2019	千葉	市川	生物	チャコウラナメクジの粘液の抗菌作用について	ナメクジ 抗菌 酵母菌 大腸菌
2019	千葉	市川	生物	コケの抗菌作用について	抗菌 コケ 化学物質汚染
2019	千葉	市川	生物	髪の毛に潜む雑菌	雑菌の動向 私自身の髪の毛 衛生対策 感染防御
2019	千葉	市川	生物	乳酸菌の増殖を促進する漢方の探索	腸内環境 漢方 乳酸菌
2019	千葉	市川	生物	日本語の語彙から見る日本人の色彩感覚	色彩感覚 語彙 三原色
2019	千葉	市川	生物	ミミズによる新視点からの土壌改良	排水性 ミミズのフン 土壌改良
2019	千葉	市川	生物	クロレラのリン吸収速度	クロレラ リン酸 生物学的水質判定
2019	千葉	市川	生物	生物による水質浄化と溶液の関係	水質浄化 アサリ ザリガニ

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	千葉	市川	生物	プラナリア 水の汚染度による再生能力の変化	プラナリア 再生能力 振動
2019	千葉	市川	生物	プラナリアの増殖と飼料の関係	飼料を与える頻度 インキュベーター 分裂
2019	千葉	市川	生物	においが植物の生育に与える影響	酢酸 プロピオン酸 発芽
2019	千葉	市川	生物	音と植物の関係	ジベレリン
2019	千葉	市川	生物	水耕栽培×リユースは可能か？	水耕栽培 肥料 カイワレ大根
2019	千葉	市川	生物	気体とカイワレの関係	貝割れ大根 大気 成長
2019	千葉	市川	生物	クスノキの二酸化窒素の吸収量	クスノキ 二酸化窒素
2019	千葉	市川	生物	電磁波が植物に与える影響	植物 電磁波 コショウソウ
2019	千葉	市川	生物	植物をジュースを使って育てる	水耕栽培 カイワレダイコン 人工甘味料
2019	千葉	市川	生物	植物を育てるのに最適な環境	二酸化ケイ素 窒素 芽
2019	千葉	市川	生物	素材の違いによる花粉の付着率の違い	スギ花粉 織り方 付着
2019	千葉	市川	生物	「雨降って地固まる」の正当性	結合 粒子 ことわざ
2019	千葉	市川	生物	カルス培養に最適な培地	カルス 培地 糖
2019	千葉	市川	生物	カルスの細胞組織とその変化	カルス 分化全能性 植物ホルモン
2019	千葉	市川	生物	紫外線がエリンギ菌糸培養に与える影響	紫外線 エリンギ 生育環境
2019	千葉	市川	生物	粘菌迷路による避難経路の算出	粘菌 立体構造物
2019	千葉	市川	生物	クマムシの浸透圧によるクリプトビオシス	無代謝状態 高い環境耐性 クリプトビオシス マイクロ波 体内水分量
2019	千葉	市川	生物	電気ショックでナマコは硬くなるか	ナマコ 棘皮動物 キヤッチ結合組織
2019	千葉	市川	生物	ゼブラフィッシュの記憶学習能力	ゼブラフィッシュ 記憶 刺激
2019	千葉	市川	生物	魚の色素胞の運動と光の関係	色素胞 生理学的体色変化 フナ
2019	千葉	市川	生物	メダカの性転換について	性転換 メダカ 温度
2019	千葉	市川	生物	魚類のストレスを軽減するには？	ゼブラフィッシュ 対照実験群
2019	千葉	市川	生物	ゾウリムシの走性の優先度について	ゾウリムシの走性 優先度
2019	千葉	市川	生物	常緑樹アラカシの葉形について	常緑樹アラカシ 葉形
2019	千葉	市川	生物	アリの同族認識方法の探究	アリ 同族認識 体表炭化水素
2019	千葉	市川	生物	カワゲラの生体の研究	カワゲラ 水生 水質
2019	千葉	市川	生物	ダンゴムシの斜面上・球面上における交替性転向反応	ダンゴムシ 交替性転向反応
2019	千葉	市川	生物	交替性転向反応の距離と角度の関係	交替性転向反応
2019	千葉	市川	生物	クモ糸の撥水性評価	撥水性 牽引糸 接触角
2019	千葉	市川	生物	餌を強化子としたアカハライモリの学習と記憶	アカハライモリ 強化子 輪くぐり
2019	千葉	市川	生物	ヤドカリの痛覚について	痛覚 無脊椎動物 情動
2019	千葉	市川	生物	食べ物が成長に及ぼす影響	偏った食事 炭水化物

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2019	千葉	市川	生物	レチノブラストーマの原因:N-mycとの関連性から見る治療法	レチノブラストーマ N-myc 治療法
2019	千葉	市川	生物	連続回避本能について	連続回避本能 利き～ 逆らう
2019	千葉	市川	生物	筋収縮/弛緩を測定する装置の構築	筋収縮/弛緩
2019	千葉	市川	生物	人間の集中力と音の関係性	記憶作業 計算作業 音環境
2019	千葉	市川	生物	色と食欲の関係	食欲 食事 視覚
2019	千葉	市川	生物	記憶と色の関係	記憶 色 脳科学
2019	千葉	長生	物理	コイルガンのコイルの長さや弾体との位置による初速の関係	コイルガン コイルの長さ 弾体装填の位置 初速
2019	千葉	長生	物理	バイキンマンマスク ～バイキンマンVSピカチュウVSミッキー～	マスク 消音 吸音材 遮音材 透過波の反射 空気層
2019	千葉	長生	物理	綿材を用いた除草用具の製作	草刈鎌 機能性向上 線材の種類 力の向き
2019	千葉	長生	物理	銅鑼の余韻についての調査	銅鑼 余韻 金属板 真鍮
2019	千葉	長生	化学	塩分濃度による食品の保存について	塩分濃度 カビの発生 食品保存 最低塩分濃度
2019	千葉	長生	化学	毛髪に対する塩素の影響	毛髪 キューティクル 塩素 RGB値 毛髪の太さ
2019	千葉	長生	化学	金属イオンの殺菌効果	金属イオン 殺菌効果 マグネシウム濃度別培養実験
2019	千葉	長生	化学	塩化コバルト(Ⅱ)の平衡と吸光度の関係	塩化コバルト 平衡 可逆反応 吸光度 塩化物イオン
2019	千葉	長生	生物	ウツボカズラの消化活動による光合成との関係性と消化についての実験	ウツボカズラ 光合成 食虫消化活動 日光 消化酵素
2019	千葉	長生	生物	ミミズの生育条件に関する研究	ミミズ 生育条件 環境調査 土中水分 土中温度
2019	千葉	長生	生物	ミミズハゼの好む隠れ場所とは	ミミズハゼ 生息環境 生息場
2019	千葉	長生	生物	犬の成長としぐさの変化	犬の成長 しぐさの変化 社会化期 中高齢期 カーミングシグナル
2019	千葉	長生	生物	昆虫の嫌いなものについて	アリ ダンゴムシ 忌避効果 酸性物質
2019	千葉	長生	生物	葉のしなりの数式化	葉のしなり方 成長の度合い 数式化 オーキシシン ジベレリン
2019	千葉	長生	化学	日焼け止めクリームによる紫外線の防止についての研究	日焼け止めクリーム 紫外線透過率 紫外線吸収率 塗布量
2018	北海道	立命館慶祥	生物	バナナの皮でQRコードを作る	バナナ QRコード シュガースポット
2018	北海道	立命館慶祥	化学	水素イオンによる放電の妨害	水素イオン 放電 鉛筆電池
2018	北海道	立命館慶祥	生物	温度によるメダカの行動応答	メダカ 温度 活動量 行動反応
2018	北海道	立命館慶祥	物理	アンテナ内部で発生する共鳴現象の解明	アンテナ 共鳴現象 伝播速度 フーリエ変換
2018	北海道	立命館慶祥	生物	飲料摂取における集中力の変化	エナジードリンク スポーツ飲料 水 集中力
2018	北海道	立命館慶祥	物理	効果的な防音方法の研究	防音 ヘルムホルツ共鳴 騒音
2018	北海道	立命館慶祥	生物	緑茶カテキンの抗菌効果	緑茶ポリフェノール カテキン 抗菌効果 増殖抑制効果 E.coli
2018	北海道	立命館慶祥	物理	牛乳以外でミルククラウン現象を発生させるには	ミルククラウン現象 高さ 深さ 粘度 表面張力
2018	新潟	柏崎	化学	ケミルミネセンス	ケミルミネセンス ルミノール反応 光の強さ
2018	新潟	柏崎	化学	金属樹の立体成型	金属樹 立体成型
2018	新潟	柏崎	化学	銀鏡反応における銀鏡の評価法の検討	銀鏡反応 銀鏡 高品質 グルコース

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	新潟	柏崎	物理	プロペラについて	プロペラ 羽の枚数 電圧 距離 風速
2018	新潟	柏崎	物理	ホバークラフトの性能向上	人力ホバークラフト スカート
2018	新潟	柏崎	数学	二次方程式の解による二次方程式	二次方程式 解 新法則
2018	新潟	柏崎	生物	わさびの抗菌作用	本わさび チューブわさび 抗菌作用 ルミテスター
2018	新潟	柏崎	生物	柏崎に生息するカサガイの発生に関する研究	柏崎市 カサガイ 放精・放卵
2018	新潟	柏崎	生物	柏崎の海岸における漂流物調査 ～漂流ゴミは外来種の船となるか～	柏崎市 漂流物調査 外来生物
2018	北海道	旭川西	生物	ウサギの行動展示 ～跳躍行動と食糞行動の展示～	ウサギ 跳躍行動 食糞行動
2018	北海道	旭川西	数学	トイレで考える数学 ～トイレトペーパー問題～	トイレトペーパー 半径の減少量 巻き数 厚さ
2018	北海道	旭川西	地学	超新星2017eawの観測	超新星2017eaw 等級
2018	北海道	旭川西	化学	サビの抑制方法	水中 サビ 発生抑制
2018	北海道	旭川西	生物	旭川市周辺に分布するミゾソバの葉緑体ゲノムの解析	旭川市 ミゾソバ 葉緑体ゲノム
2018	北海道	旭川西	化学	発熱反応の変化と利用 ～カイロで焼き肉をしよう～	カイロ 発熱反応 無害
2018	北海道	旭川西	生物	プラナリアにおける光の波長と走行性の関係	プラナリア 光の波長 走行性
2018	北海道	旭川西	化学	太陽光線および紫外線による紙の劣化の度合いについて	太陽光線 紫外線 紙の劣化
2018	北海道	旭川西	数学	等積変形いろいろ	等積変形いろいろ
2018	北海道	旭川西	数学	常用対数を作ってみよう ～ネイピアとブリッグスの足跡をたどる～	対数 常用対数の値
2018	北海道	旭川西	数学	関数グラフソフトGRAPESを使ってできることを探そう2	関数グラフソフトGRAPESの活用
2018	北海道	旭川西	数学	クレヨンで学ぶ四色問題	クレヨン 四色問題
2018	北海道	旭川西	数学	ポーカーの役の確率	ポーカーの役 確率 ジョーカー
2018	北海道	旭川西	数学	期待値とゲーム	期待値 じゃんけんグリコ
2018	北海道	旭川西	数学	西高理数科の高校入試問題を作ろう	高校入試問題作成 過去問分析
2018	北海道	旭川西	数学	無限を数える	無限 数える 自然数 偶数 奇数 整数 有理数 実数
2018	福井	武生	数学	和音について	和音 周波数 規則性
2018	福井	武生	物理	日野川での小水力発電	緩い流速 プロペラ水車 上掛水車 小水力発電
2018	福井	武生	化学	NCFの実用化について	ナノセルロースファイバー 実用化 竹の眼鏡
2018	福井	武生	物理	ケルビン発電機	ケルビン発電機 ペットボトル コイル 缶
2018	福井	武生	化学	光触媒加工した繊維をいかに効率よく作るか	光触媒 布への付着
2018	福井	武生	生物	ウニの初期発生を用いた環境水の水質調査について	ムラサキウニ 初期発生 水質調査
2018	福井	武生	生物	乳酸菌利用	乳酸菌 腐敗防止能力 日焼け止め 植物への影響
2018	福井	武生	地学	鯖江断層について	鯖江断層 防災
2018	福井	武生	生物	アリの交替性転向反応について	アリ 交替性転向反応
2018	兵庫	尼崎小田	生物	生物種間におけるカタラーゼ活性の違いについての考察	活性酸素 カタラーゼ 恒温槽 紫外可視分光光度計 遠心分離 硫安分画 電気泳動



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	兵庫	尼崎小田	物理	風力発電 ～発電効率の高くなる条件とは～	デジタルマルチメーター 受風面積
2018	兵庫	尼崎小田	化学	アサリが誤飲したマイクロプラスチックの有無	マイクロプラスチック(MP) ろ過食性 人口MP
2018	兵庫	尼崎小田	化学	美しく豊かな尼崎の海へ ～水質の調査と改善の研究～	閉鎖性海域 栄養塩 溶存酸素量(DO) 酸揮発性硫化物濃度(AVS) 水質浄化 物質循環
2018	兵庫	尼崎小田	生物	海藻及び海草に付着する甲殻綱端脚目ワカレラ属個体群の比較	海藻 海草 ワカレラ属個体群
2018	兵庫	尼崎小田	物理	用途に応じた橋を作る	橋の用途 桁橋 トラス橋 吊り橋 アーチ橋
2018	兵庫	尼崎小田	数学	algoの初手の確率	アルゴ 初手の確率
2018	福島	会津学鳳	化学	輪ゴムの劣化を防げ!! ～輪ゴム劣化の数値化～	輪ゴム 劣化 数値化
2018	福島	会津学鳳	物理	ペロブスカイト太陽電池の等価回路の研究 ～Si型太陽電池モデルの適用～	ペロブスカイト太陽電池の等価回路 Si型太陽電池モデル
2018	福島	会津学鳳	化学	漆についての研究	漆 ラッカーゼ 硬化方法
2018	福島	会津学鳳	化学	会津野菜の廃棄部分を利用した会津木綿の染色についてに研究	会津野菜 廃棄部分 会津木綿染色
2018	福島	会津学鳳	化学	光触媒機能の向上 ～酸化チタン×酸化亜鉛～	光触媒 酸化チタン 酸化亜鉛
2018	福島	会津学鳳	生物	ダンゴムシの腸内共生細菌の研究 ～木材成分分解菌について～	ダンゴムシ 腸内共生細菌 木材成分分解菌
2018	福島	会津学鳳	生物	野菜vs菌 ～天然物由来の抗菌性～	野菜 菌 抗菌性
2018	福島	会津学鳳	生物	ヘラオオバコ駆除に関する研究 ～セイタカアワダチソウの駆除方法の応用～	ヘラオオバコ駆除 セイタカアワダチソウ駆除方法
2018	福島	会津学鳳	地学	叩いて溶かしてひかひかガラス大作戦! ～会津地域の凝灰岩を利用した火山ガラス工芸～	石英安山岩質凝灰岩 火山灰 ガラス細工
2018	福島	会津学鳳	地学	猪苗代湖がもたらす気象への影響	猪苗代湖 気象への影響
2018	福島	会津学鳳	情報	Open CVを用いた手話解析について ～Sign language analysis using Open CV～	Open CV 手話解析
2018	福島	会津学鳳	情報	歩きスマホ防止アプリに関する研究	歩きスマホ 防止アプリ
2018	福島	会津学鳳	数学	ベイズ統計学に関する研究	ベイズ統計学
2018	千葉	長生	物理	より良い鉛筆の形	鉛筆の形 使用感 優劣
2018	千葉	長生	物理	電子レンジで効率よく水を温める容器	電子レンジ 効率よく温める 容器
2018	千葉	長生	物理	シャボン玉の持続時間と表面張力の関係	シャボン玉 持続時間 表面張力
2018	千葉	長生	物理	会社ごとのリモコンの赤外線波長とパルス波について	リモコン 赤外線波長 パルス波
2018	千葉	長生	化学	人口イクラを使用したpH測定	人口イクラ pH測定
2018	千葉	長生	化学	金平糖の作成環境と角のでき方の関係性	金平糖の作成環境 金平糖の角のでき方 フライパン 火力
2018	千葉	長生	化学	酸素濃度によるカイロの温度変化	酸素濃度 カイロ 温度
2018	千葉	長生	化学	油脂の種類による石鹼の性質の変化	油脂 石鹼 気泡力 洗浄力
2018	千葉	長生	化学	グルテンに含まれる食塩の量と硬さとの関係	グルテン 食塩 硬さ
2018	千葉	長生	生物	オジギソウの膨圧運動	オジギソウ 膨圧運動
2018	千葉	長生	生物	水生植物を利用した環境の指標	水生植物 環境指標
2018	千葉	長生	生物	ウニの歩行に関する研究	ウニの歩行
2018	千葉	長生	地学	すだれの効果	すだれ 二次放射

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	千葉	長生	地学	墓石の水ジミの原因を探る	墓石の水ジミ 炭酸カルシウム
2018	千葉	長生	数学	人間関係の視覚的表現	人間関係 行列
2018	千葉	長生	数学	塩の稜線	塩の稜線 ボロノイ図
2018	千葉	長生	数学	正n角形の対称線の考察	正n角形の対称線
2018	千葉	長生	数学	四捨五入と誤差	四捨五入 誤差の確率
2018	山口	宇部	情報	ディープニューラルネットワークを用いた画像認識結果とその考察	AI ディープニューラルネットワーク 画像認識
2018	山口	宇部	化学	ジオポリマー法によるシラスを材料とした建築資材の作成	ジオポリマー法 シラス(火山灰) コンクリート
2018	山口	宇部	環境	触媒膜を用いた水の浄化に関する研究	触媒膜 水の浄化
2018	山口	宇部	化学	薄膜形成における不純ガスの影響の調査	薄膜形成 不純ガス
2018	山口	宇部	環境	宇部市上宇部区ブロック塀調査	ブロック塀 倒壊 死傷危険度
2018	山口	宇部	化学	火を使ってナノ粒子を生成する	火 ナノ粒子 生成
2018	山口	宇部	化学	未来のコンクリート開発	コンクリート 配合と材料 チョーク粉 ガラス
2018	山口	宇部	生物	育児放棄されたハヌマンラングールの成熟個体との個体間距離の変化	育児放棄 人口哺育 ハヌマンラングール 成熟個体 個体間距離
2018	山口	宇部	物理	高校生でもできる運動解析 ～初心者の上達を早めるコツを探る～	運動解析 上達を早めるコツ 投球コントロール
2018	山口	宇部	数学	すごろくの世界	すごろく すごろくシミュレーション 等しい勝率
2018	徳島	城南	物理	ギター弦の基本振動と含まれる倍音の関係	ギター弦 基本振動 倍音
2018	徳島	城南	物理	牛乳パックの廃棄時に有効な折り目の研究	牛乳パックの折りたたみ方 効率的
2018	徳島	城南	物理	破壊されにくい防波堤の研究	強い防波堤 洗堀
2018	徳島	城南	物理	バドミントンのシャトルの回転が運動に及ぼす影響について	バドミントン シャトルの回転 シャトルの減速
2018	徳島	城南	地学	波高観測機の製作	波高観測機 電磁誘導
2018	徳島	城南	地学	レーザー雨量計 ～MARKⅢ～ による雨量計測	レーザー雨量計
2018	徳島	城南	化学	眉山におけるマンガンの分布調査	眉山 マンガン 分布調査
2018	徳島	城南	化学	和三盆の製法から学ぶ伝統産業の技術と応用	和三盆製法 伝統産業
2018	徳島	城南	生物	光色がホウネンエビの孵化に与える影響	光色 ホウネンエビの孵化
2018	徳島	城南	生物	園瀬川の堰と魚道について	徳島県園瀬川 堰 魚道 遡上困難
2018	徳島	城南	生物	レチノイン酸がプラナリアの頭部再生に与える影響について	レチノイン酸 プラナリア 頭部再生
2018	大分	大分舞鶴	生物	微重力環境と寒天培地が植物に与える影響	微重力環境 寒天培地 植物
2018	大分	大分舞鶴	情報	勉強用アプリケーション設計及び新技術の考察	勉強用アプリケーション フローチャート作成 ワイヤフレーム作成
2018	大分	大分舞鶴	生物	エボラウイルス感染による出血を誘発する転写因子の探索	エボラウイルス 出血 転写因子
2018	大分	大分舞鶴	物理	送風機のプロペラにおける騒音の対策	送風機 プロペラ 騒音対策
2018	大分	大分舞鶴	生物	雄ザルの子ザルに対するグルーミング行動の要因 ～高崎山にイクメンザルはいるのか～	グルーミング 育児行動 雄ザル 雌ザル
2018	大分	大分舞鶴	化学	温泉におけるセッケンの泡立ちの改善	温泉 セッケン 泡立ち

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	大分	大分舞鶴	数学	簡単なハイブリッド暗号の開発	ハイブリッド暗号 簡易化
2018	大分	大分舞鶴	物理	回転したボールの水平投射における回転数および速度とバウンド後の運動の関係性の追究	回転するボールのバウンド後の軌道
2018	徳島	脇町	物理	ペン回しの再現とその条件	ペン回し 重心の軌道 kinovea パラメーター
2018	徳島	脇町	物理	サボニウス型風力発電機についての研究	サボニウス型風力発電機
2018	徳島	脇町	物理	メガホンに関する研究	メガホン 拡声器
2018	徳島	脇町	物理	フライングディスクの回転数と空気抵抗の関係	フライングディスク 回転数 空気抵抗
2018	徳島	脇町	化学	再生ネギの灰化処理による鉄分定量に関する研究	再生ネギ 灰化処理 鉄分
2018	徳島	脇町	化学	大根の免疫効果の働く条件	大根 免疫効果 ファイトアレキシン
2018	徳島	脇町	化学	シュウ酸に注目した最適なアク抜き	シュウ酸 アク抜き
2018	徳島	脇町	化学	カテキンを多く含むお茶の淹れ方	カテキン抽出 お茶の淹れ方
2018	徳島	脇町	化学	温度変化が葉焼けに与える影響に関する研究	温度変化 葉焼け
2018	徳島	脇町	化学	アイスプラントの水耕栽培によるNaCl吸収量の測定	アイスプラント 水耕栽培 NaCl吸収量
2018	徳島	脇町	生物	孵化環境が及ぼすアルテミアの孵化率への影響	孵化環境 アルテミア孵化率
2018	徳島	脇町	生物	過重力がカイワレダイコンの成長に及ぼす影響	過重力 植物の成長 カイワレダイコン
2018	徳島	脇町	生物	土壌中の塩濃度とアイスプラントの吸塩能力の関係	土壌塩分濃度 アイスプラント 吸塩能力
2018	徳島	脇町	生物	シマミズズの再生に関する研究	シマミズズ 再生
2018	和歌山	海南	数学	Primer of Data Science	回帰直線 回帰分析
2018	和歌山	海南	物理	音声を調べる ～人の個性は声にあり～	音声 個性 声 周波数
2018	和歌山	海南	情報	人工衛星の画像から分かること	人工衛星 マルチスペクトル画像 リモートセンシング
2018	和歌山	海南	物理	ブーメランの飛行⇒竹とんぼの飛行	ブーメラン 竹とんぼ 飛行 ブレード(羽根)
2018	和歌山	海南	化学	水酸化ナトリウムNaOHの衝撃の真実	水酸化ナトリウム(NaOH) 二段滴定
2018	和歌山	海南	化学	ルミノール発光 ～最光を求めて 触媒の濃度と発光の関係～	ルミノール発光 触媒濃度 発光
2018	和歌山	海南	生物	浜の宮海岸におけるキンセンガニの個体群構造 2018	キンセンガニ 個体群構造
2018	和歌山	海南	生物	キンセンガニの浸透圧調節能力について	キンセンガニ 浸透圧調節能力
2018	和歌山	海南	生物	キンセンガニの底質選好性	キンセンガニ 底質選好性
2018	和歌山	海南	化学	微生物電池 ～田んぼに電極をさそう～	微生物電池 田んぼ発電
2018	大阪	千里	数学・情報	1/fゆらぎに迫る！ ～授業中に眠くなる理由とは～	1/fゆらぎ 音のゆらぎ解析君
2018	大阪	千里	数学・情報	君は解けるか!? 千里ナゾトレ	千里ナゾトレ 東大ナゾトレ
2018	大阪	千里	数学・情報	フィナボッチ数列と美しい数学	フィナボッチ数列 黄金比
2018	大阪	千里	数学・情報	地震の発生確率 ～いつ起こるのか予測できる？～	地震 発生確率
2018	大阪	千里	数学・情報	人狼ゲームの確率に迫る！	人狼ゲーム 確率
2018	大阪	千里	数学・情報	RSA暗号は解けるのか	RSA暗号 暗号を解く

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	大阪	千里	数学・情報	多人数でのじゃんけんを快適に	多人数 じゃんけん
2018	大阪	千里	数学・情報	自転車を速く楽に ～推進力とギア～	自転車 快速 推進力 ギア
2018	大阪	千里	数学・情報	金とビットコイン	金 ビットコイン
2018	大阪	千里	物理	竜巻の発生実験	竜巻の発生条件
2018	大阪	千里	物理	イヤフォンの絡まり方の研究	イヤフォンの絡まり
2018	大阪	千里	物理	ミルククラウンの研究	ミルククラウン
2018	大阪	千里	物理	コマの研究	コマ
2018	大阪	千里	物理	遮音箱の作製	遮音箱 材料
2018	大阪	千里	物理	橋の構造と強度の関係	トラス橋 耐荷重 橋の構造 強度
2018	大阪	千里	物理	マグヌスカ発電	マグヌスカ発電
2018	大阪	千里	物理	蟹気楼の仕組み	蟹気楼
2018	大阪	千里	物理	重力発電の研究	重力発電
2018	大阪	千里	物理	プロペラの性能	プロペラ
2018	大阪	千里	化学	Ooho! 掴める水	Ooho 掴める水 水カプセル
2018	大阪	千里	化学	化学発光 ～防災用ケミカルライトの製作～	化学発光 防災用ケミカルライト
2018	大阪	千里	化学	ゴマの違いの研究	黒ゴマ 白ゴマ 金ゴマ
2018	大阪	千里	化学	身近なもので万能指示薬をつくる	万能指示薬
2018	大阪	千里	化学	pH水溶液が及ぼす髪への影響	pH水溶液 髪の毛
2018	大阪	千里	化学	私の私による私のための日焼け止め	手作り日焼け止め 紫外線カット 肌に優しい 保湿
2018	大阪	千里	化学	青い漬けナスができる条件	ナス 釘 アントシアニン
2018	大阪	千里	化学	高級脂肪酸から作るセッケン	高級脂肪酸 セッケン
2018	大阪	千里	化学	葉からバイオエタノールを作る	葉 バイオエタノール
2018	大阪	千里	化学	土壌の緩衝作用の特徴について	土壌 緩衝作用 pH
2018	大阪	千里	化学	消しゴムの生成	消しゴム
2018	大阪	千里	化学	藍染とその染まり方	藍染 酸化
2018	大阪	千里	化学	宮沢賢治 ～文学者が見た化学～	宮沢賢治 硫黄 銀樹 水素
2018	大阪	千里	生物	乳酸菌は生きて腸まで届くのか	乳酸菌 生存 腸への到達
2018	大阪	千里	生物	虫菌菌に対する抗菌性	虫菌菌への抗菌 液体菌磨き 唐辛子 ニンニク シナモン
2018	大阪	千里	生物	格安培地の作り方	格安培地 タンパク質 塩分
2018	大阪	千里	生物	豆苗の発芽回数を増やすには	豆苗 発芽回数増加
2018	大阪	千里	生物	ダンゴムシの光走性	ダンゴムシ 光走性
2018	大阪	千里	生物	身近なものを使った水質浄化について	カイロ 活性炭 水質浄化

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	大阪	千里	生物	プラナリアの摂食行動について	プラナリア 摂食行動
2018	千葉	佐倉	物理	靴底の加工による歩行時の泥はねの抑制方法	靴底加工 泥はね 抑制
2018	千葉	佐倉	物理	溶質の質量による溶液中の抵抗力の違い ～死海は泳ぎにくいのか～	溶液濃度 抵抗力
2018	千葉	佐倉	物理	ロボットとの自然な会話 ～合成音声の未来～	合成音声 音量 音程 人間の声
2018	千葉	佐倉	物理	アバウト・ザ・渦巻き ～静かなる渦への挑戦～	渦巻き 安定した渦 水位 回転数
2018	千葉	佐倉	物理	印旛沼クリーン計画 ～環境にやさしい水面掃除機～	沼掃除 水面掃除機 水撃ポンプ
2018	千葉	佐倉	物理	より安定する機体を ～ウイングレットと翼端渦の関係～	ウイングレット 翼端渦
2018	千葉	佐倉	化学	炭は汚れを落とせるか	炭の洗浄効果 植物の洗浄効果
2018	千葉	佐倉	化学	カラフルPFT☆	プラスチック 染色 天然染料
2018	千葉	佐倉	化学	水溶液と錆び方の違い	酸性の水溶液 鉄 錆
2018	千葉	佐倉	化学	伝統的な緑青を科学的に探究する	緑青の生成 生成速度
2018	千葉	佐倉	化学	硝酸銅なのに緑色？	硫酸銅 緑色
2018	千葉	佐倉	化学	ファンタスティック・ビスマス！	ビスマス 酸化被膜 陽極酸化処理
2018	千葉	佐倉	数学	塗り分けゲームの優劣考察	塗り分けゲーム 二人対戦 優劣考察
2018	千葉	佐倉	生物	マルカメムシの光走性の研究	マルカメムシ 光走性 光条件
2018	千葉	佐倉	生物	カブトムシの幼虫のフンが除草剤に?!	カブトムシ幼虫のフン 除草剤
2018	千葉	佐倉	生物	生物の粘液の接着剤としての可能性	生物の粘液 接着剤
2018	千葉	佐倉	生物	自作したヨーグルトの粘度と使用した牛乳・豆乳の特徴との関係	ヨーグルトの粘度 牛乳 豆乳 リング法
2018	千葉	佐倉	化学	身近な食品を用いて赤錆を落とすことは可能か	赤錆 リン酸水溶液 米のとぎ汁 黒糖 粗塩
2018	茨城	緑岡	物理	シャボン玉の上昇条件の研究	シャボン玉 上昇条件
2018	茨城	緑岡	物理	ボールの閉じ込め現象	ボールの閉じ込め現象 ベルヌーイの法則
2018	茨城	緑岡	化学	酢酸 ～酢酸ナトリウム緩衝液のpH変動について～	酢酸 酢酸ナトリウム緩衝液 pH変動 ヘンダーソン・ハッセルバルヒの式
2018	茨城	緑岡	化学	ケイ皮酸メチルの合成条件 ～加熱時間の検討～	ケイ皮酸メチル 合成条件 加熱時間
2018	茨城	緑岡	化学	シクロデキストリンを利用した悪臭抑制法	シクロデキストリン 悪臭抑制法
2018	茨城	緑岡	化学	シュウ酸エステルを用いた化学発光の研究 ～効率化を目指して～	シュウ酸エステル 化学発光
2018	茨城	緑岡	化学	昆布からヨウ素を取り出せるか	昆布 ヨウ素 電気分解
2018	茨城	緑岡	化学	Acetobacter xylinumの代謝産物の収量とグルコース量との関係性	Acetobacter xylinum 代謝産物の収量 グルコース量 酢酸菌
2018	茨城	緑岡	生物	ダンゴムシの種類における差異	ダンゴムシ 交替性転向反応
2018	茨城	緑岡	数学	数字を使ったゲームの作成と必勝法の検証	数字ゲーム 必勝法
2018	茨城	緑岡	数学	リキッドドームの数理的考察	リキッドドーム ミルククラウン
2018	茨城	緑岡	数学	DLAモデルにおける付着率に応じたフラクタル次元の遷移	DLAモデル 付着率 フラクタル次元
2018	滋賀	彦根東	物理	切り紙構造の弾性率とその力学的応用	切り紙構造 弾性率 力学的応用

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	滋賀	彦根東	物理	落水による気泡発生の仕組み	落水 気泡発生
2018	滋賀	彦根東	化学	エッセンシャルオイルの製造と虫除け効果	エッセンシャルオイル 虫除け効果
2018	滋賀	彦根東	化学	ろうソクの燃焼率と炎の同期現象の関連性	ろうソクの燃焼率 炎の同期現象
2018	滋賀	彦根東	化学	凝集による水の浄化	凝集 水の浄化
2018	滋賀	彦根東	化学	光源の色が折り紙の脱色に与える影響について	光源の色 折り紙の脱色
2018	滋賀	彦根東	生物	ブルーライトがアワヨトウなどの生育に及ぼす影響	ブルーライト アワヨトウ 昆虫の生育
2018	滋賀	彦根東	生物	チャバネゴキブリの振動感知と逃走反応	チャバネゴキブリ 振動感知 逃走反応
2018	滋賀	彦根東	環境	校舎間におけるビル風の発生について	校舎間 ビル風
2018	滋賀	彦根東	数学	yをxと+, -, ×, ÷のみを用いて表したときのxの個数の最小	整数の性質 アルゴリズム
2018	兵庫	六甲アイランド	生物	豆苗の成長量増加方法の探究	豆苗 成長量増加方法
2018	兵庫	六甲アイランド	生物	ウミホタルの捕獲及び乾燥方法と生存期間の研究	ウミホタル 捕獲 乾燥方法 生存期間
2018	兵庫	六甲アイランド	物理	手作りピトー管を用いた流速の測定	手作りピトー管 流速
2018	兵庫	六甲アイランド	化学	土壌を用いた水の浄化実験	土壌 水の浄化実験
2018	兵庫	六甲アイランド	生物	水の硬度と菌の増殖作用	水の硬度 菌の増殖
2018	兵庫	六甲アイランド	生物	視覚におけるハエの嗜好性	視覚 ハエの嗜好性
2018	兵庫	六甲アイランド	生物	嗅覚におけるハエの嗜好性の調査	嗅覚 ハエの嗜好性
2018	兵庫	六甲アイランド	生物	ウメノキゴケを使った環境調査	ウメノキゴケ 環境調査
2018	兵庫	六甲アイランド	生物	マイクロカプセルの人工種子を用いたラン科植物の菌に依存しない発芽促進	マイクロカプセル 人工種子 ラン科植物 菌 発芽促進
2018	兵庫	六甲アイランド	生物	固定化酵母を用いたバイオリアクター・バイオエタノール発酵の効率化	固定化酵母 バイオリアクター バイオエタノール 発酵
2018	兵庫	六甲アイランド	物理	翼の形状と揚力の関係	翼の形状 揚力
2018	兵庫	六甲アイランド	化学	シャンプーに含まれる成分が髪に与える影響	シャンプー成分 毛髪
2018	兵庫	六甲アイランド	生物	PCR法を用いた近畿に生息する巨大タンポポの母系祖先種調査	PCR法 巨大タンポポ 母系祖先種
2018	兵庫	六甲アイランド	生物	腕切断・接合実験を用いたヒトデの自己認識システムの解明	腕切断・接合実験 ヒトデ 自己認識システム
2018	兵庫	六甲アイランド	化学	電子レンジで使用可能なホットパックの開発	電子レンジ使用可能 ホットパック
2018	兵庫	六甲アイランド	化学	母なる海を守る ～恐怖の侵略者マイクロプラスチック～	マイクロプラスチック 分布調査 判別方法
2018	新潟	長岡	数学	ポリオミノ	ポリオミノ
2018	新潟	長岡	化学	家庭でインク汚れを落とすには？	インク汚れ 洗浄効果 界面活性剤
2018	新潟	長岡	化学	米のとぎ汁の有効活用	米のとぎ汁 界面活性剤 バイオエタノール
2018	新潟	長岡	化学	γ-ポリグルタミン酸による水質浄化作用	γ-ポリグルタミン酸 水質浄化作用 COD パックテスト
2018	新潟	長岡	生物	塩を用いたサカマキガイの駆除法	塩 サカマキガイ 駆除法
2018	新潟	長岡	生物	根の緑化及びLEDを用いた葉緑体検出 ～水耕栽培の効率化を目指して～	根の緑化 LED 葉緑体検出 水耕栽培
2018	新潟	長岡	生物	傷害応答及び植物ホルモンと根の伸長の関係についての研究	傷害応答 植物ホルモン 根の伸長

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	新潟	長岡	物理	人に良く聞こえる音階の研究	電子音 絶対音感 音階
2018	新潟	長岡	物理	粒子による摩擦の軽減	粒子 摩擦の軽減
2018	新潟	長岡	物理	圧電素子による発電の研究	圧電素子 発電
2018	新潟	長岡	物理	表面状態による摩擦抵抗の変化	表面状態 摩擦抵抗
2018	新潟	長岡	物理	耐震補強に関する研究	耐震補強
2018	新潟	長岡	物理	黒板の消し方に関する研究	黒板の消し方 垂直抗力
2018	新潟	長岡	物理	続:綱引きの公平性と地質の関係について	綱引き 公平性 地質
2018	新潟	長岡	物理	スーパーボールの反発、理想と現実	スーパーボールの反発 初速度 入射角度
2018	新潟	長岡	化学	アサガオの花を美しく保たせる方法	アサガオ 花を保つ シクロヘキシミド 低温処理
2018	新潟	長岡	生物	ワラジムシの行動に関する研究	ワラジムシ 交替性転向 浸水
2018	京都	嵯峨野	化学	卵白のゲル化過程の観察 ～調味料の添加による影響～	卵白 ゲル化 調味料 スクロース 塩化ナトリウム 酢酸 食品化学 凝固
2018	京都	嵯峨野	化学	二硫化鉄鏡反応	酸化鉄 硫黄 カルシウム 二硫化鉄 鏡
2018	京都	嵯峨野	化学	電気分解による鉄イオンの価数の変化	鉄イオン 電気分解
2018	京都	嵯峨野	化学	アルカリ金属の塩化物の飽和溶液と各種アルコールの混合における塩の析出量の規則性	溶解度 ヒドロキシ基(親水基) 水素結合 水和
2018	京都	嵯峨野	化学	手汗と金属臭の関係	汗 手汗 皮脂 金属臭 金属 銅 銅イオン
2018	京都	嵯峨野	化学	クレゾールのカップリング反応における立体阻害について ～ヒドロキシ基とメチル基が反応に及ぼす影響～	クレゾール アゾ化合物 カップリング反応 分光光度計 薄層クロマトグラフィー 立体阻害
2018	京都	嵯峨野	化学	屈折率変化を用いた化合物の反応率測定	屈折率 安息香酸エチル 加水分解 反応率
2018	京都	嵯峨野	生物	アカヒレの群れ行動	アカヒレ 群れ行動
2018	京都	嵯峨野	生物	笑顔や涙を見て体表温度は変わるのか	感情 体表温度
2018	京都	嵯峨野	生物	ゴキブリの移動傾向と好みの餌について	デュビア ゴキブリ アルゼンチンモリゴキブリ
2018	京都	嵯峨野	生物	デュビアの行動条件	デュビア フェロモン 交替性転向反応
2018	京都	嵯峨野	生物	ニホンアマガエルの体色変化とMe、Hb濃度との関係	ニホンアマガエル Me Hb 光の波長 MexameterMX18
2018	京都	嵯峨野	生物	汗と皮膚常在菌の関係	汗 皮膚常在菌
2018	京都	嵯峨野	環境	都市河川の水質調査に基づいたトビケラの大量発生条件の考察	トビケラ 水質調査 COD パックテスト 電気伝導度 透視度
2018	京都	嵯峨野	物理	ワイヤレスエレベータ	ワイヤレスエレベータ 電磁力 省エネ化
2018	京都	嵯峨野	地学	誘導起電力の測定による地磁気の向き決定	LANケーブル 電磁誘導 地磁気 誘導起電力 俯角 伏角 基準線に対する仰角
2018	京都	嵯峨野	地学	蜃気楼の研究	蜃気楼 再現
2018	京都	嵯峨野	物理	リニアモーターカーにおける磁場の有効性	磁場 磁石 リニアモーターカー コイル 電子回路 センサー 集電
2018	京都	嵯峨野	物理	液体の種類とピーカーを叩いた時に生じる音の関係	炭酸水 泡 周波数 吸音 泡の大きさ 音の響き 残響時間
2018	京都	嵯峨野	物理	骨伝導から見る媒質による音の周波数変化および減衰	気導音 減衰 固体伝播音 固有振動数 骨伝導 周波数 電磁誘導
2018	奈良	奈良学園	物理	バドミントンのシャトルの運動	バドミントン シャトル 飛距離
2018	奈良	奈良学園	物理	桜の花びらは本当に秒速5センチメートルで落下するのか	桜の花びら 秒速5センチメートル 落下

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	奈良	奈良学園	物理	飛行機の主翼と機体の角度と揚力の相関	飛行機 主翼 機体の角度 揚力
2018	奈良	奈良学園	物理	プロペラの形状及び枚数と推進力の関係	プロペラ 形状 枚数 推進力
2018	奈良	奈良学園	物理	レールガンがもたらす威力 ～鉄の屑作戦～	レールガンの威力 鉄の屑
2018	奈良	奈良学園	物理	高電圧下における諸現象の研究 ～プラズマボールの製作～	高電圧下 プラズマボール
2018	奈良	奈良学園	物理	市販ラジコンカーのエンジンの速度とギア比について	市販ラジコンカー エンジンの速度 ギア比
2018	奈良	奈良学園	物理	地下水脈を求めて ～地下探査VI～	地下水脈 地下探査
2018	奈良	奈良学園	物理	花の枯死と物質の関係性 ～切り花を長持ちさせる方法～	花の枯死 延命剤 切り花 長持ち
2018	奈良	奈良学園	物理	板の素材の違いによる振動の仕方の変化について	板 素材 振動
2018	奈良	奈良学園	物理	スターリングエンジンの研究	スターリングエンジン
2018	奈良	奈良学園	化学	pH試験紙を作ろう	pH試験紙
2018	奈良	奈良学園	化学	お米から糊を作る	米 糊
2018	奈良	奈良学園	化学	強力粉をより強力にする物質について	強力粉 グルテン 粘り 弾力
2018	奈良	奈良学園	化学	線香花火を作る ～より色鮮やかで反応時間の長い線香花火の和剤の配合と量～	線香花火 色鮮やか 反応時間 和剤
2018	奈良	奈良学園	化学	市販の化粧品の成分を比較し保湿力の差異を調べる	化粧品 成分 保湿力
2018	奈良	奈良学園	化学	食用油から石鹼を作る	食用油 石鹼
2018	奈良	奈良学園	化学	接着剤の作製	接着剤 ガム 酢酸ビニル
2018	奈良	奈良学園	化学	カビキラーに含まれる成分の効果について	カビキラー 成分
2018	奈良	奈良学園	化学	美味しいスポンジケーキの作り方	スポンジケーキ 膨らみ
2018	奈良	奈良学園	化学	化学電池	化学電池
2018	奈良	奈良学園	生物	ドブガイAnodonta woodiana(イシガイ科)の垂下飼育について	ドブガイAnodonta woodiana(イシガイ科) 垂下飼育
2018	奈良	奈良学園	生物	奈良学園に生息するラン科植物2種の生態学的研究	奈良学園 エンシュウムヨウラン サギソウ 生態学的研究
2018	奈良	奈良学園	生物	平衡感覚とめまいの関係性について	平衡感覚 めまい
2018	奈良	奈良学園	生物	脈拍とストレスの関係	脈拍 ストレス
2018	奈良	奈良学園	生物	日常生活にあるもので炭を作る	炭 植物 食品
2018	奈良	奈良学園	生物	木が雨に与える影響について	木 雨 酸性雨 pH イオン
2018	奈良	奈良学園	生物	竜田川の源流の水質調査	奈良県 竜田川源流 水質調査
2018	奈良	奈良学園	生物	より良い消しゴムを作ろう	消しゴム 消しやすい
2018	広島	広島大附属	物理	マイクロバブルの旋回発生法に関する研究	マイクロバブル 旋回発生法
2018	広島	広島大附属	物理	心柱を科学する	心柱
2018	広島	広島大附属	化学	泡と洗浄能力の関係	泡 洗浄能力
2018	広島	広島大附属	化学	多価アルコールによるアルギン酸繊維の性質向上	多価アルコール アルギン酸繊維 性質向上
2018	広島	広島大附属	化学	シリカゲルの最適吸着条件と残渣シリカゲルの再吸着に関する試行	シリカゲルの最適吸着条件 残渣シリカゲルの再吸着



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	広島	広島大附属	生物	ゼブラフィッシュの嫌悪記憶とその解消について	ゼブラフィッシュ 嫌悪記憶 記憶解消
2018	広島	広島大附属	生物	校内に自生するヒメスギゴケ, タチゴケ, ギンゴケの重金属イオンの回収能	ヒメスギゴケ タチゴケ ギンゴケ 重金属イオン
2018	広島	広島大附属	地学	広島花崗岩類中の暗色包有岩の形成過程	広島花崗岩類 暗色包有岩 形成過程
2018	広島	広島大附属	数学	蚊柱における数学的モデリング	蚊柱 数学的モデリング
2018	広島	広島大附属	数学	n筆書きに魅せられて ～奇点の数と筆数の関係～	n筆書き 奇点の数 筆数
2018	広島	広島大附属	数学	硬貨のゆくえ	硬貨 落下
2018	秋田	横手	化学	聖水 ～持てる水より～	持てる水 Ooho! アルギン酸ナトリウム 塩化カルシウム
2018	秋田	横手	数学	MINTY数の探究	MINTY数 タクシー数
2018	秋田	横手	生物	sQuid light	生物発光 イカ バクテリア
2018	秋田	横手	生物	プラナリアの生態と染色による再生の観察	プラナリア 断片 再生能力
2018	秋田	横手	物理	クラドニ図形 ～音波が作り出す芸術～	クラドニ図形 音波
2018	秋田	横手	生物	横手高校横断計画	ペットボトルロケット 斜方投射 作用・反作用の法則
2018	宮城	仙台第三	数学	乱数の優劣の確立 ～疑似乱数の検定方法の提案～	疑似乱数 検定法
2018	宮城	仙台第三	数学	限られた平面上での充填問題 ～充填率と円の性質の研究～	最密充填率 図形の性質
2018	宮城	仙台第三	数学	立体四目並べに必勝法はあるのか？	立体四目並べ 必勝法
2018	宮城	仙台第三	物理	イスタンブールのお盆	イスタンブールのお盆 2層の液体
2018	宮城	仙台第三	物理	圧電素子を用いた発電	圧電素子 発電 音 電気
2018	宮城	仙台第三	物理	落下による滑空	落下 滑空
2018	宮城	仙台第三	物理	物質の硬さと摩擦係数	硬度 摩擦力
2018	宮城	仙台第三	物理	入浴剤蓄電池の性能検証	入浴剤 蓄電
2018	宮城	仙台第三	化学	合金膜で腐食を防ぐ	銅 腐食 合金膜
2018	宮城	仙台第三	化学	貧溶媒を用いた再結晶	貧溶媒法 塩化ナトリウム 結晶
2018	宮城	仙台第三	化学	ホウ素の未知の性質	ホウ素
2018	宮城	仙台第三	化学	螺鈿の色調変化を目指して	螺鈿 色調変化
2018	宮城	仙台第三	化学	硝酸のpH値と色素増感型太陽電池	硝酸 pH値 色素増感型太陽電池 発電能力
2018	宮城	仙台第三	化学	きたい通りにいかないうろうそくたち	2本のろうそく 長さ 燃焼時間
2018	宮城	仙台第三	生物	ゼニゴケの生殖	ゼニゴケの生殖
2018	宮城	仙台第三	生物	アカヒレタビラの保全に向けて	アカヒレタビラの保全
2018	宮城	仙台第三	生物	プラナリアからみるストレス応答	プラナリアの生死
2018	宮城	仙台第三	地学	効果的な免振装置の検証	免振装置
2018	宮城	仙台第三	化学	金溶液の研究とその応用	金溶液 エーテル 酸化金
2018	宮城	仙台第三	生物	ヨロイイソギンチャクと褐虫藻の共生関係に迫る	ヨロイイソギンチャク 褐虫藻 共生関係

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	宮城	仙台第三	化学	有機溶媒中での金属析出の研究 ～銅表面への鮮やかな青色着色「三高ブルー」の発見～	有機溶媒中 金属メッキ 銅
2018	宮城	仙台第三	化学	コレステリック液晶の色の变化	コレステリック液晶 色
2018	宮城	仙台第三	物理	やじろべえ型受動歩行機の歩行の安定性に関する実験的検証 ～受動歩行から歩行現象の理解へ～	やじろべえ型受動歩行機 歩行の安定性 受動歩行 歩行現象
2018	宮城	仙台第三	生物	プラナリアの個体崩壊からみるストレスの受容機構	プラナリア 個体崩壊 ストレス 受容機構
2018	京都	洛北	化学	尿素を用いた八面体食塩の作製	尿素 八面体食塩 媒晶剤
2018	京都	洛北	物理	スライドバーの素材の違いによる音色の変化	ギター スライドバーの素材 音色
2018	京都	洛北	化学	ゲル同士の合成と緩衝材としての可能性	ゲルの合成 緩衝材 AMPS DNゲル スライム
2018	京都	洛北	化学	赤ちゃんが食べても大丈夫な石けんを作る！ ～エステルを使用した安全な石けん～	赤ちゃん 誤食 安全 石けん エステル
2018	京都	洛北	化学	トマトで美白大作戦!! ～リコピンでメラニンを阻害しよう～	トマト 美白 リコピン メラニン阻害
2018	京都	洛北	化学	人エイクラからのナノ粒子放出 ～帯電による変化～	人エイクラ ナノ粒子 帯電
2018	京都	洛北	化学	ポリフェノールで日焼けトメール ～植物が持つ紫外線防御効果・抗酸化作用の比較～	ポリフェノール 日焼け止め 植物 紫外線防御効果 抗酸化作用
2018	京都	洛北	物理地学	音による消火	音波 消火
2018	京都	洛北	物理地学	エッグドロップ実験を活用した保護構造の研究 ～シェルターの構造と落下速度、卵の割れ方の関係～	エッグドロップ実験 保護構造 シェルターの構造 落下速度 卵の割れ方
2018	京都	洛北	物理地学	ドップラー効果の逆 ～Anti-Doppler Soundを用いたドップラー効果の相殺～	Anti-Doppler Sound ドップラー効果の相殺
2018	京都	洛北	物理地学	粘度の銀イオン吸着 ～モンモリロナイトに対する金属イオン吸着率の測定～	粘度 銀イオン吸着 モンモリロナイト 金属イオン吸着率
2018	京都	洛北	物理地学	クロロフィルにおける蛍光条件の研究	クロロフィル 蛍光条件
2018	京都	洛北	生物	ゼブラフィッシュから見える世界	ゼブラフィッシュ 色覚
2018	京都	洛北	生物	環境にやさしい洗剤づくり ～サポニンを多く含む植物を用いて～	植物由来 洗剤 サポニン
2018	京都	洛北	生物	刺身パックに秘められた工夫	刺身パック 工夫
2018	京都	洛北	生物	恐怖は伝染するか？ ～ゼブラフィッシュの警報物質を用いた研究～	ゼブラフィッシュ 警報物質 恐怖 伝染
2018	京都	洛北	生物	未知なるトビケラシルクの性質に迫る	トビケラシルク
2018	京都	洛北	生物	藻類を用いた省エネかつ効率的な緑のカーテンの実現に向けて	藻類 省エネ 効率的 緑のカーテン
2018	京都	洛北	数学	放物線を球に写した時の形	放物線 球に写す 形
2018	京都	洛北	数学	XとYを等価値に扱う近似直線	XとYが等価値 近似直線
2018	京都	洛北	数学	出る目の確率が同様に確からしい7面ダイスの作成	出る目の確率 同様に確からしい 7面ダイス
2018	滋賀	膳所	生物	アミメアリの死体認識因子とは	アミメアリ 死体認識因子
2018	滋賀	膳所	生物	プラナリアの光走性	プラナリア 負の光走性 眼点
2018	滋賀	膳所	化学	汚泥の脱水についての研究	下水汚泥 脱水 乾燥 モデル汚泥 冷凍 面積
2018	滋賀	膳所	化学	ブライニクルの生成条件	ブライニクル ブライン 凝固点 塩分濃度
2018	滋賀	膳所	物理	平板翼の揚力の研究	平板翼 揚力 後退角 迎え角 複葉翼
2018	滋賀	膳所	物理	ライデンフロスト現象下における水滴の鉛直衝突	ライデンフロスト 蒸気層 鉛直衝突
2018	滋賀	膳所	物理	はためきの周期の決定要因	はためき 旗 周期 慣性モーメント

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	滋賀	膳所	物理	二重振り子の回転運動の解明	二重振り子 カオスの運動 回転運動
2018	滋賀	膳所	数学	和を組み合わせた差分三角形	差分三角形 反パスカルの三角形 Macro
2018	滋賀	膳所	数学	再組立ルービックキューブの6面完成判別の証明	再組立ルービックキューブ 回転量 反転量 捻り量 置換
2018	千葉	船橋	物理	複数の波が重なってできる模様	波 重なり 模様
2018	千葉	船橋	物理	有色雑音が発生する条件	有色雑音 ピンクノイズ ブラウンアンノイズ
2018	千葉	船橋	物理	光の反射・干渉による構造色	光 反射 干渉 構造色
2018	千葉	船橋	物理	交差光線の交点による立体映像の画素の輝度	交差光線の交点 立体映像画素 輝度
2018	千葉	船橋	物理	ガラス玉で人工虹を作る	ガラス玉 人工虹
2018	千葉	船橋	物理	自由噴流水が連続的な軌道を描く条件	自由噴流水 連続軌道
2018	千葉	船橋	物理	回転している物体との摩擦におけるエネルギーの放出	回転物体 摩擦 エネルギーの放出
2018	千葉	船橋	物理	人の声のアイデンティティ	人の声 怒声 歌声 アイデンティティ
2018	千葉	船橋	化学	様々な条件下でのライデンフロスト効果の起こり方	ライデンフロスト効果
2018	千葉	船橋	化学	グルテンの膨張率に対する上白糖の混合比の影響	グルテン 膨張率 上白糖 混合比
2018	千葉	船橋	化学	ラムスデン現象における溶質を変えた時の膜の質量の変化	ラムスデン現象 溶質 膜の質量
2018	千葉	船橋	化学	油脂・アルコールがポリ酢酸ビニルの接着力に与える影響	油脂 アルコール ポリ酢酸ビニル 接着力
2018	千葉	船橋	化学	油の粘度と炭素の数	油の粘度 炭素の数
2018	千葉	船橋	化学	天然ゴムの膨潤作用による分子構造の変化	天然ゴム 膨潤作用 分子構造
2018	千葉	船橋	化学	新聞紙のインクが油の吸収に与える影響	新聞紙 インク 油の吸収
2018	千葉	船橋	生物	アメンボの波に対する姿勢の変化について	アメンボ 波 姿勢
2018	千葉	船橋	生物	アミメアリの外役個体の存在は分業の決定に関係しているか	アミメアリ 外役個体 分業の決定
2018	千葉	船橋	生物	ヤマトヒメミズの飢餓期間による有性化率の変化	ヤマトヒメミズ 飢餓期間 有性化率
2018	千葉	船橋	生物	フタホシコオロギの孵化率に対する温度の影響	フタホシコオロギ 孵化率 温度
2018	千葉	船橋	生物	光環境がファストプランツの成長に与える影響	光環境 ファストプランツの成長
2018	千葉	船橋	生物	グッピーの体長と性転換にかかる日数の関係	グッピー 体長 性転換 日数
2018	千葉	船橋	地学	複数の方法で得た層積雲の雲底高度の比較	層積雲 雲底高度
2018	千葉	船橋	地学	岩石の表面の違いによる光の反射	岩石表面 光の反射
2018	千葉	船橋	地学	太陽高度と空の色の関係	太陽高度 空の色
2018	千葉	船橋	地学	地表付近での高度と気温の関係	地表付近 高度 気温
2018	千葉	船橋	数学	コリドールの必勝法	コリドールの必勝法
2018	千葉	船橋	数学	ペンローズの多角形の実現	ペンローズ 多角形
2018	千葉	船橋	数学	スリザーリンクの格子点を増やすとどうなるか	スリザーリンク 格子点 増加
2018	千葉	船橋	数学	いろいろな数の連分数表示	数 循環 連分数表示

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	千葉	船橋	数学	棒消しゲームの必勝法の数学的証明	棒消しゲーム 必勝法 数学的証明
2018	千葉	船橋	数学	ブレスレットモデルを用いたルカ数列の拡張	ブレスレットモデル ルカ数列 拡張
2018	千葉	船橋	化学	紫外線によるタンパク質の変性	紫外線 タンパク質の変性
2018	千葉	船橋	生物	酵母を使ったパン生地の高さと発酵温度の関係	酵母 パン生地 膨らみ方 発酵温度
2018	奈良	青翔	数学	感染症の流行予測から対策へ	感染症 接触係数 回復率 感受性人口 感染人口 隔離された人口
2018	奈良	青翔	数学	自動車のマーケティング ～ブランド・ロイヤリティの持つ意味～	推移行列 ブランド・ロイヤリティ マーケットシェア
2018	奈良	青翔	数学	ポーカーにおけるカードの破棄率と勝率	ポーカー 17ポーカー 破棄 勝率
2018	奈良	青翔	数学	奨学金の罨	奨学金の仕組み 奨学金の返済不能問題 微分方程式
2018	奈良	青翔	数学	少子化問題を考える	少子化 対策 島根県 合計特殊出生率
2018	奈良	青翔	物理	ドミノ倒しの規則性を研究	ドミノ 角度 間隔 速さ
2018	奈良	青翔	物理	ピンホールカメラの原理	ピンホールカメラ 撮影時間 光量 針孔
2018	奈良	青翔	物理	筋交いによる強度変化	筋交い 耐久力
2018	奈良	青翔	物理	スターリングエンジン	熱効率 気密性 外熱機関 ものづくり スターリングエンジン
2018	奈良	青翔	物理	ブーメランの羽根を探究する	ブーメラン 風力発電 地球温暖化 整流器
2018	奈良	青翔	化学	青色光+UV-Aによる植物への影響Ⅲ	UV-A 青色光 カイワレ大根 サニーレタス
2018	奈良	青翔	化学	バイオエアロゾルの標高による局所的分布	バイオエアロゾル 微生物 標高 風向
2018	奈良	青翔	化学	タマネギからカタラーゼを効率よく抽出する	カタラーゼ 遠心分離
2018	奈良	青翔	化学	酸性雨がもたらす影響	酸性雨 pH 汚染物質 長江デルタ
2018	奈良	青翔	化学	災害時の水の浄化	災害 浄水 ろ過
2018	奈良	青翔	化学	塩害対策	震災 津波 塩害対策 作物
2018	奈良	青翔	生物	カメムシの腸内細菌	カメムシ 腸内細菌
2018	奈良	青翔	生物	水生生物の生物	カブトエビ 微生物 二十日大根 パックテスト
2018	奈良	青翔	生物	雑草の効率のいい生やし方	雑草 駆除 光発芽種子 単子葉類 双子葉類
2018	奈良	青翔	生物	恐怖は進化のどの段階で生じたのか	恐怖 電気刺激 系統樹
2018	奈良	青翔	生物	南極の土壌による微生物燃料電池の開発と日本国内の最適温度の研究	微生物燃料電池 南極 昭和基地 発電
2018	奈良	青翔	生物	生薬を用いた植物の成長のコントロール	生薬 オウレン ケイヒ チョウジ
2018	奈良	青翔	生物	アオモジの活用方法について考える	二上山 アオモジ お茶 国内外来種 ブレンド
2018	奈良	青翔	地学	液状化現象	液状化現象 砂
2018	奈良	青翔	地学	土砂災害のモデル化	土砂 水量 角度 災害 五條 十津川 新鹿 比較 モデル化
2018	奈良	青翔	地学	太陽フレアと黒点の関係性	太陽フレア 黒点 極大期 極小期
2018	青森	弘前南	物理	重力加速度の測定 ～日本とタイの差を測定できるか～	重力加速度 測定 日本とタイ
2018	青森	弘前南	物理	車椅子の電動化について	車椅子 電動化

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	青森	弘前南	化学	タデ藍と色素増感型太陽電池	タデ藍 色素増感型太陽電池
2018	青森	弘前南	化学	タデアイの抗菌活性について	タデアイ 抗菌活性
2018	青森	弘前南	生物	プラナリアの種による再生速度の違いについて	プラナリア アメリカツノウズムシ ナミウズムシ 再生速度
2018	青森	弘前南	生物	赤諸の形質導入	青森県 在来イネ 赤諸 形質導入
2018	青森	弘前南	地学	弘前で観測される地震波の特徴	弘前 観測 地震波
2018	青森	弘前南	数学	ユニット折り紙を用いた多面体の考察	ユニット折り紙 多面体
2018	青森	弘前南	情報	LEGOで作る！歩行支援ロボット	LEGO mindstorms 歩行支援ロボット mBot
2018	佐賀	致遠館	数学	コリドールの論理的攻略法	コリドールの論理的攻略法
2018	佐賀	致遠館	数学	お金の賢い払い方	お釣り 硬貨の数
2018	佐賀	致遠館	数学	魔方陣	魔方陣
2018	佐賀	致遠館	物理	水飛沫の飛距離に関する最適の条件	水飛沫 飛距離
2018	佐賀	致遠館	物理	ドミノ	ドミノ 間隔
2018	佐賀	致遠館	物理	車のブレーキ時におけるタイヤと地面が止まるまでに与える影響	急ブレーキ タイヤ 地面
2018	佐賀	致遠館	物理	土砂崩れにおける土がより崩れやすい条件	土砂崩れ 発生条件
2018	佐賀	致遠館	物理	水車における羽根の形が発電効率に与える影響	水車 羽根の形 発電効率
2018	佐賀	致遠館	物理	双胴型防音壁	双胴型防音壁
2018	佐賀	致遠館	物理	糸電話	糸電話 糸の材質・長さ 水
2018	佐賀	致遠館	物理	歯車によるエネルギー効率	歯車 エネルギー効率
2018	佐賀	致遠館	化学	殺菌効果とその持続性	殺菌効果 持続性
2018	佐賀	致遠館	化学	黒錆付着時の赤錆の発生	黒錆付着時の赤錆の発生
2018	佐賀	致遠館	化学	コロイドの電荷の帯び方	コロイド 電荷
2018	佐賀	致遠館	化学	酸化チタンによる光触媒反応	酸化チタン 光触媒反応
2018	佐賀	致遠館	化学	活性炭の浄化作用	活性炭 浄化作用
2018	佐賀	致遠館	化学	土壌におけるクマリンの発芽抑制効果について	土壌 クマリン 発芽抑制効果
2018	佐賀	致遠館	生物	合成保存料はDANGEROUS! ~そうだ！安全な保存料を探そう！	合成保存料 危険性 安全な保存料
2018	佐賀	致遠館	生物	イシクラゲを増殖させるための最適条件	イシクラゲ 増殖 最適条件
2018	佐賀	致遠館	化学	糖によるメレンゲの変化	糖 メレンゲ
2018	佐賀	致遠館	生物	オオクビキレガイに対する忌避効果	オオクビキレガイ 忌避効果
2018	佐賀	致遠館	生物	廃材を有効活用したユーグレナの培養方法	廃材 有効活用 ユーグレナ 培養方法
2018	東京	東京学芸大附属	物理	液垂れの発生に影響する要素とは	液垂れ 発生条件
2018	東京	東京学芸大附属	物理	音楽の分析	音楽 ドラム分析
2018	東京	東京学芸大附属	化学	人口宝石の製造	人口宝石 アルミ缶 アルミナ ルビー

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	東京	東京学芸大附属	化学	ポリフェノールの抽出とその活用 ～多種多様な食品とその調理法の違いによるポリフェノール含有量の違い～	ポリフェノール含有量 食品 調理法
2018	東京	東京学芸大附属	化学	食品中の鉄分とルミノール反応 ～濃度と発光時間の関係解明	鉄分 ルミノール反応 濃度 発光時間
2018	東京	東京学芸大附属	化学	コーヒー豆の抽出粕を用いた消臭方法に関する研究	コーヒー豆 抽出粕 消臭方法
2018	東京	東京学芸大附属	化学	屋外塗料の耐光性の向上	屋外塗料 耐光性
2018	東京	東京学芸大附属	化学	太陽光での水の分解	太陽光 水の分解
2018	東京	東京学芸大附属	化学	シャンプーによるタンパク質変性について	シャンプー タンパク質変性
2018	東京	東京学芸大附属	生物	エビとクビレズタの複合養殖の可能性	エビ クビレズタ 複合養殖
2018	東京	東京学芸大附属	生物	音による植物成長の促進	音 植物成長
2018	東京	東京学芸大附属	生物	雑草の生命力の有効活用 ～カフェインによるアレロパシー効果の実用化を目指して～	雑草 生命力 有効活用 カフェイン アレロパシー効果
2018	東京	東京学芸大附属	生物	昆虫の酸素濃度の変化に対する環境適応能力についての研究 ～酸素濃度の急上昇に対する昆虫の反応とは～	昆虫 酸素濃度 環境適応能力
2018	東京	東京学芸大附属	生物	フラボノイドと腸内細菌の関係	フラボノイド 腸内細菌
2018	東京	東京学芸大附属	地学	暁新世野田層群港層産立樹幹化石の解剖学的分類と古環境再現	暁新世野田層群港層産立樹幹化石 解剖学的分類 古環境再現
2018	東京	東京学芸大附属	数学	積分ゼータ関数の性質	積分ゼータ関数
2018	東京	東京学芸大附属	数学	自転車の事故防止のアイデア	自転車 事故防止アイデア
2018	東京	東京学芸大附属	数学	フライングディスクの軌道	フライングディスクの軌道
2018	埼玉	浦和第一女子	物理	紫外線エネルギーによる物質の劣化	紫外線 紫外線劣化 ブラックライト
2018	埼玉	浦和第一女子	化学	雑草における加水分解物の定量	雑草 フェーリング反応 加水分解
2018	埼玉	浦和第一女子	化学	実用性の高い石鹼の作製	脂肪酸 炭素の鎖 親水基 親油基
2018	埼玉	浦和第一女子	化学	身近な溶剤を用いた油性染料の染み抜き	有機溶剤 油性インク 染み抜き 吸光度 官能基
2018	埼玉	浦和第一女子	化学	食肉製品に含まれるソルビン酸の除去方法の検討	ソルビン酸 食肉製品
2018	埼玉	浦和第一女子	化学	ガラスの白やけを防ぐコーティング	ガラスの白やけ 酸化チタン 親水性 接触角 光触媒
2018	埼玉	浦和第一女子	化学	牛乳から作るカゼインプラスチック	牛乳 カゼイン プラスチック
2018	埼玉	浦和第一女子	生物	イシクラゲの窒素固定と増殖	シアノバクテリア 窒素固定
2018	埼玉	浦和第一女子	生物	ゾウリムシは回避反応を記憶するか	ゾウリムシ 回避反応 記憶 障害物 学習させた時間
2018	埼玉	浦和第一女子	生物	スピロスタマムの集合要因	スピロスタマム 化学走性 接触刺激
2018	埼玉	浦和第一女子	生物	マルミジンコの好む環境	マルミジンコ 砂 粒子
2018	埼玉	浦和第一女子	生物	クロカビの生育抑制法	クロカビ 生育抑制 胞子 pH 浴室用洗剤 界面活性剤
2018	埼玉	浦和第一女子	情報	災害用ロボットが被災地を救う！	Raspberry Pi3 Arduino Nano NXT CAD
2018	埼玉	浦和第一女子	物理	流体による制振構造	流体 制振構造
2018	埼玉	浦和第一女子	化学	イオン交換体を用いた海水淡水化	イオン交換体 海水淡水化
2018	埼玉	浦和第一女子	化学	アントシアニンを用いたAl <sup>3+</sup> の定量化	アントシアニン Al <sup>3+</sup> の定量化
2018	埼玉	浦和第一女子	化学	光触媒を用いた生活排水の浄化	光触媒 生活排水の浄化

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	埼玉	浦和第一女子	化学	CO <sub>2</sub> により誘起されるルミノール反応	CO <sub>2</sub> ルミノール反応
2018	埼玉	浦和第一女子	生物	プラナリアの粗面滑面選好	プラナリア 粗面滑面選好
2018	埼玉	浦和第一女子	生物	音刺激を用いたゼブラフィッシュの学習	音刺激 ゼブラフィッシュの学習
2018	埼玉	浦和第一女子	数学	不可能立体の研究	不可能立体
2018	埼玉	浦和第一女子	物理	シャープペンシルの芯の研究 ～どの芯が一番折れにくいのか～	シャープペンシル 芯 折れにくい
2018	埼玉	浦和第一女子	物理	旋光の規則性を探る	旋光の規則性 セロハンテープ
2018	埼玉	浦和第一女子	化学	減塩の塩とかマジですか?!	減塩 塩
2018	埼玉	浦和第一女子	化学	線香花火を数値で評価する	線香花火 数値評価 炭の種類
2018	埼玉	浦和第一女子	化学	納豆を用いた水質浄化に関する研究	納豆 水質浄化
2018	埼玉	浦和第一女子	化学	硫酸の濃度と性質の関係	硫酸 濃度 性質
2018	埼玉	浦和第一女子	生物	人工イクラの生成条件	人工イクラ 生成条件
2018	埼玉	浦和第一女子	生物	“まんぷく”ゾウリムシは速く泳げるのか	ゾウリムシ 泳ぐ速さ 満腹度
2018	埼玉	浦和第一女子	生物	ショウジョウバエの交尾行動の観察	ショウジョウバエ 交尾行動
2018	埼玉	浦和第一女子	生物	根粒形成と土壌 ～一女の土壌に根粒菌はいるのか?!～	根粒形成 土壌 根粒菌
2018	埼玉	浦和第一女子	化学	ミクロの力	分子間力
2018	福岡	香住丘	物理	水溶液境界面の拡散速度の定量化Ⅱ	水溶液境界面 拡散速度 定量化
2018	福岡	香住丘	物理	流体に作用する抵抗の低減 ～簡易リプレットの開発と検証～	流体抵抗 低減効果 簡易リプレット
2018	福岡	香住丘	物理	2次元配列振り子の共振現象	2次元配列振り子 共振現象
2018	福岡	香住丘	物理	コースロープに関する研究 ～フロートに対する三つの関係性について～	コースロープ フロート
2018	福岡	香住丘	物理	ジャイロ式波力発電におけるジャイロ機構の研究	ジャイロ式波力発電 ジャイロ機構
2018	福岡	香住丘	物理	落下物の衝撃緩和における保護機能の向上	落下物 衝撃緩和 保護機能
2018	福岡	香住丘	数学	混雑解消方法の数理モデル ～効率のよい入退場を目指して～	混雑解消方法 数理モデル 効率よい入退場
2018	福岡	香住丘	数学	かくれんぼ ～Hide and Seek～	かくれんぼ 最短時間 移動方法
2018	福岡	香住丘	化学	各種イオンの移動速度	各種イオン 移動速度
2018	福岡	香住丘	化学	凝析の研究	凝析 シュルツ・ハーディの法則 凝析価測定法
2018	福岡	香住丘	化学	高濃度溶液の凝固点降下 ～溶質分子と溶媒分子の大きさの関係について～	高濃度溶液 凝固点降下 溶質分子 溶媒分子 大きさ
2018	福岡	香住丘	生物	チャコウラナメクジの生態学的研究	チャコウラナメクジ 生態学的研究
2018	福岡	香住丘	生物	コウジカビによるセルロースの糖化 ～古紙からのエタノール生成を目指して～	コウジカビ セルロース糖化 古紙 エタノール生成
2018	福岡	香住丘	生物	メキシコサラマンダーの生態学的研究	メキシコサラマンダー 生態学的研究
2018	香川	高松第一	物理	免震材料が加速度に及ぼす影響について	免震材料 加速度
2018	香川	高松第一	物理	低温環境が及ぼす帯電列への影響	低温環境 帯電列 摩擦帯電
2018	香川	高松第一	化学	糖を使用したハンドクリームの肌の保湿性	糖 ハンドクリーム 肌の保湿性

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	香川	高松第一	地学	分光観測による恒星の位置関係の算出	分光観測 恒星 位置関係
2018	香川	高松第一	生物	三つ葉のクローバーを四つ葉にする方法を探る	三つ葉のクローバー 四つ葉
2018	香川	高松第一	物理	走るときに滑りにくい靴底の模様	滑りにくい 靴底の模様
2018	香川	高松第一	数学	コラッツ予想の範囲の拡張とその法則性	コラッツ予想 範囲拡張 法則性
2018	香川	高松第一	生物	プラナリアに条件反射を確実に成立させる方法	プラナリア 条件反射 成立
2018	香川	高松第一	生物	コンパニオンプランツ ～カモミールとの混植～	コンパニオンプランツ カモミール 混植
2018	香川	高松第一	生物	粘菌Physarumの細胞質と着色について	粘菌Physarum 細胞質 着色
2018	香川	高松第一	生物	マダガスカルゴキブリの学習能力 ～その測定方法とDHAの効果～	マダガスカルゴキブリ 学習能力 測定方法 DHA
2018	岡山	岡山一宮	数学	クーポンコレクター問題を用いた分析	クーポンコレクター問題 確率
2018	岡山	岡山一宮	数学	ab法と魔方陣	ab法 魔方陣
2018	岡山	岡山一宮	物理	自動展開式テントの機構の考察	自動展開式テントの機構
2018	岡山	岡山一宮	物理	回転がスーパーボールに与える影響	回転 スーパーボール
2018	岡山	岡山一宮	物理	異なる条件下でのスーパーボールおよびビー玉の反発の違い	スーパーボール ビー玉 反発
2018	岡山	岡山一宮	物理	水に水滴を滴下した際に泡ができる条件とメカニズムの解明	水 水滴 滴下 泡
2018	岡山	岡山一宮	物理	偏心させたコマが暴れずに回転するための条件	偏心 コマ 回転
2018	岡山	岡山一宮	物理	真実接触面積と砂粒	真実接触面積 砂粒 摩擦
2018	岡山	岡山一宮	化学	高吸水ポリマーによる吸水の特性の調査と新しい化学的用途の開発	高吸水ポリマー 吸水 化学的用途
2018	岡山	岡山一宮	化学	セッケンの特徴を調べる	セッケン
2018	岡山	岡山一宮	化学	布についた墨汁を完全に落とす洗剤の作成	布 墨汁 洗浄 洗剤
2018	岡山	岡山一宮	化学	天然物由来の水処理用凝集剤 ～アルミナ・シリカ系無機高分子ゾルによる凝集～	天然物由来 水処理用凝集剤 アルミナ・シリカ系無機高分子ゾル
2018	岡山	岡山一宮	化学	トレハロースが金属樹に与える影響	トレハロース 金属樹
2018	岡山	岡山一宮	化学	酸性雨が花崗岩に与える影響	酸性雨 花崗岩
2018	岡山	岡山一宮	生物	オオカナダモに対するアレロパシー作用の研究	オオカナダモ アレロパシー作用
2018	岡山	岡山一宮	生物	公孫樹落ち葉を用いた環境負荷低減策の提案	公孫樹 落ち葉 紙 環境負荷低減策
2018	岡山	岡山一宮	生物	クモの白帯の形状と昆虫誘引の関係	クモ 白帯 昆虫誘引
2018	岡山	岡山一宮	環境	河川でのマイクロプラスチック採集調査	河川でのマイクロプラスチック採集調査
2018	新潟	高田	数学	ヴァニシング係数	ヴァニシング係数
2018	新潟	高田	物理	フルーツの実験における流体中の温度変化	フルーツの実験 流体 温度変化
2018	新潟	高田	物理	宇宙塵	宇宙塵 成分分析 走査型電子顕微鏡(SEM) エネルギー分散型X線分析装置(EDS)
2018	新潟	高田	化学	キチンの分解方法の研究	キチン 分解方法
2018	新潟	高田	化学	硫酸銅(Ⅱ)に関する水和物以外の結晶の作成について	硫酸銅(Ⅱ)に関する水和物以外の結晶の作成について
2018	新潟	高田	化学	電解質膜の性質を探る	電解質膜 燃料電池



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	新潟	高田	化学	レインボーキャンドルと炎色反応の性質	レインボーキャンドル 炎色反応
2018	新潟	高田	生物	ブリとヒットカラーの存在について	ブリ ヒットカラー
2018	新潟	高田	生物	寄生バチの寄生生活	寄生バチ 寄生生活
2018	新潟	高田	生物	クローバーの四つ葉形成の考察	クローバー 四つ葉形成
2018	新潟	高田	生物	オーランチオキトリウム(Aurantiochytrium)の増加に最適な培養条件の特定	Aurantiochytriumの増加 培養条件
2018	新潟	高田	生物	新潟県上越市のオオクチバスにおけるmtDNA解析及び移入経路調査	新潟県上越市 オオクチバス mtDNA解析 移入経路
2018	新潟	高田	地学	上越の地すべり研究	上越 地すべり
2018	京都	京都教育大附属	化学	マイクロ・ナノスケールの分離分析	キャピラリー電気泳動 マイクロチップ電気泳動 高速液体クロマトグラフィー
2018	京都	京都教育大附属	生物	シロアリを知らう	シロアリ メタン検出 水素検出 腸内原虫
2018	京都	京都教育大附属	生物	臨海実習	ムラサキウニ 人工授精 魚類心理学 環境DNA分析
2018	京都	京都教育大附属	生物	動物の体の構造・組織の観察	カエル 小腸の柔毛 模式図 断面図 凍結徒手切片方
2018	京都	京都教育大附属	生物	DNA鑑定とPCR法	コメ ゲノム イネ 品種 電気泳動 DNA鑑定
2018	京都	京都教育大附属	生物	ショウジョウバエの突然変異体 ～突然変異体の観察～	ショウジョウバエ 突然変異体 アルコール耐性実験
2018	京都	京都教育大附属	地学	スーパーカミオカンデ研修	スーパーカミオカンデ カムランド 地形 地質
2018	大阪	高津	物理	YBCO超伝導体の不純物効果	YBCO超伝導体 不純物効果
2018	大阪	高津	物理	プロペラの形と風圧の関係性について	プロペラ 形 風圧
2018	大阪	高津	物理	紙の平滑度を摩擦力を用いて測定する研究	紙 平滑度測定 摩擦力
2018	大阪	高津	化学	酸化チタン(IV)を用いた光触媒の研究	酸化チタン(IV) 光触媒
2018	大阪	高津	化学	マグネシウムで洗濯できるのか	マグネシウム 洗濯
2018	大阪	高津	化学	ルミノール発光反応と触媒の関係	ルミノール発光反応 触媒
2018	大阪	高津	化学	AGP試験による有害物質の判定	AGP試験 有害物質判定
2018	大阪	高津	化学	繊維に付着した鉄さびの脱色方法	繊維 付着 鉄さび 脱色方法
2018	大阪	高津	化学	大気調査in東大阪	大気調査 東大阪市 サンプラー 二酸化窒素 オゾン
2018	大阪	高津	化学	カイロを他の物質で代替	カイロ 代替金属
2018	大阪	高津	生物	ザリガニの好物探究	ザリガニの好物
2018	大阪	高津	生物	ダンゴムシの野菜の好みに関する研究	ダンゴムシの好物 野菜
2018	大阪	高津	生物	食べ物はすりおろし方で何が変わるのか	食べ物 すりおろし方 変化
2018	大阪	高津	生物	大腸菌の除菌実験 ～食器用洗剤vs天然物～	大腸菌 除菌実験 食器用洗剤 天然物
2018	大阪	高津	生物	ネギが再生するのに適した環境の解明	ネギ 再生 環境
2018	大阪	高津	生物	ゾウリムシの培養実験vol.2	ゾウリムシ 培養実験
2018	大阪	高津	数学	モンティホール問題に関する考察	モンティホール問題
2018	大阪	高津	数学	2次方程式の虚数解の視覚化	2次方程式 虚数解の視覚化

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	大阪	高津	数学	カードマジックに関する数学	カードマジック
2018	大阪	高津	数学	3次方程式の解の公式に関する考察	3次方程式 解の公式
2018	大阪	高津	数学	ラングラーの問題について	ラングラーの問題
2018	大阪	高津	数学	微分法の源流	微分法 フェルマーの方法
2018	大阪	高津	数学	関孝和による円周率の計算	関孝和 円周率の計算
2018	大阪	高津	情報	マジックハンドを用いたもの運びロボットの作成	マジックハンド もの運びロボット
2018	大阪	高津	情報	光探知ロボット	光探知ロボット
2018	大阪	高津	情報	Ssrratchを利用したゲーム作成	Ssrratch ゲーム作成
2018	大阪	高津	情報	rubyによる $\pi$ の近似値計算	ruby $\pi$ の近似値計算
2018	大阪	高津	情報	プロジェクションマッピングに挑戦	プロジェクションマッピング
2018	長崎	長崎南	生物	組織培養 ～絶滅危惧種ナガサキギボウシを救え～	組織培養 絶滅危惧種ナガサキギボウシ
2018	長崎	長崎南	物理	電気自動車についての研究・開発	電気自動車
2018	長崎	長崎南	化学	食品由来の粘性物質の浄化作用	食品由来 粘性物質 浄化作用
2018	長崎	長崎南	地学	火星模擬土(シミュラント)の作成 ～火星での植物栽培をめざして～	火星模擬土(シミュラント) 火星 植物栽培
2018	長崎	長崎南	化学	竹の抗菌作用	竹 抗菌作用
2018	長崎	長崎南	化学	過冷却を利用したカイロ	過冷却 カイロ
2018	長崎	長崎南	物理	風洞装置の製作	風洞装置
2018	長崎	長崎南	情報	ハートの方程式	ハートの方程式 グラフ化
2018	長崎	長崎南	生物	浦上川の生物同士の関わり合い	浦上川 長崎県 生物の関わり合い
2018	長崎	長崎南	生物	動体視力と瞬発力の関係	動体視力 瞬発力
2018	長崎	長崎南	生物	肉を柔らかくする食品	肉 柔らかくする食品
2018	長崎	長崎南	生物	ミドリムシの水質浄化	ミドリムシ 水質浄化
2018	長崎	長崎南	物理	自転車事故を減らすために	自転車事故減少方法 速度・距離 センサー
2018	長崎	長崎南	化学	月に住む	月に住む 建築材料 放射線量
2018	長崎	長崎南	物理	構造工学 ～接合について～	構造工学 接合 高層建築 耐震構造
2018	長崎	長崎南	情報	モバイルアプリの開発	モバイルアプリ 学習ドリル HTML JavaScript
2018	長崎	長崎南	物理	地震に耐える建造物	地震 耐震建造物 五重塔
2018	長崎	長崎南	物理	橋の強度実験 ～眼鏡橋はアーチ形なのになぜ崩れないのか～	橋 強度実験 眼鏡橋 アーチ形 耐久性
2018	長崎	長崎南	物理	再生可能エネルギーの可能性	再生可能エネルギー 風力発電
2018	長崎	長崎南	物理	回転しやすいプロペラの枚数	風力発電 プロペラ 羽の枚数 回転数
2018	長崎	長崎南	物理	髪の毛の構造	髪の毛 構造 強さ・太さ 耐荷重
2018	長崎	長崎南	物理	3Dプリンタ	3Dプリンタ 123D Design PLA樹脂

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	長崎	長崎南	物理	渋滞の原因といわれているサグ部について ～検証・緩和～	交通渋滞 サグ部 配線通し ビー玉
2018	群馬	高崎	化学	酢酸 ～製造過程の違う酢に含まれる酢酸に違いはあるのか～	酢酸 異なる製造過程の酢
2018	群馬	高崎	数学	あみだくじの規則性	あみだくじ 規則性
2018	群馬	高崎	物理	二酸化炭素 ～アルコール変換自動車の可能性の検討～	二酸化炭素 アルコール変換自動車
2018	群馬	高崎	数学	紙飛行機の形状と飛行性能の関係	紙飛行機 形状 飛行性能
2018	群馬	高崎	物理	水切りの最適解 ～石による最適な条件の違い～	水切り 石 最適条件
2018	群馬	高崎	物理	導線を使わずに音情報を伝える	導線不使用 音情報 伝達
2018	群馬	高崎	物理	褐色瓶の厚みによるブルーライトの軽減について	褐色瓶の厚み ブルーライトの軽減
2018	群馬	高崎	数学	コース分けアルゴリズム	コース分けアルゴリズム
2018	群馬	高崎	数学	相互変換式パズルの研究	相互変換式パズル
2018	群馬	高崎	数学	二枚の長方形から立体的なケースを作る	二枚の長方形 四面体
2018	群馬	高崎	物理	弦楽器の弦の除錆と音質や耐久性の変化	弦楽器 弦の除錆 音質 耐久性
2018	群馬	高崎	物理	光弾性を用いた力の可視化	光弾性 力の可視化
2018	群馬	高崎	物理	スターリングエンジンの高温部の熱量・温度・回転数の関係	スターリングエンジン高温部 熱量 温度 回転数
2018	群馬	高崎	化学	舌のどの部位で味覚を感じるか	舌 部位 味覚
2018	大阪	生野	物理	バドミントンラケットで 目指せ！ホームラン！	バドミントンラケット ガット 張力 反発係数
2018	大阪	生野	物理	水スターリングエンジンの動作特性	水スターリングエンジン
2018	大阪	生野	物理	圧電素子を用いた音力発電	圧電素子 音力発電
2018	大阪	生野	物理	硬式野球ボールの含水量による反発係数の変化	硬式野球ボール 含水量 反発係数
2018	大阪	生野	物理	パスタ橋を用いて耐震構造を考える	パスタ橋 耐震構造
2018	大阪	生野	物理	密閉容器における遮熱シート的位置と温度上昇の違い	密閉容器 遮熱シート的位置 温度上昇
2018	大阪	生野	物理	位相差を用いた光速測定	位相差 光速測定
2018	大阪	生野	物理	気体で音を屈折させてみよう！	気体 音 屈折
2018	大阪	生野	物理	紫外線の反射	紫外線 反射
2018	大阪	生野	物理	サボニウス型風車	サボニウス型風車 羽の形
2018	大阪	生野	物理	オーロラの発生と変化	オーロラ
2018	大阪	生野	化学	～こんな身近に化学が～ RGB値による染色度の測定	RGB値 染色度
2018	大阪	生野	化学	遷移金属による色素増感太陽電池の活性化	遷移金属 色素増感太陽電池
2018	大阪	生野	化学	凝固点降下による電離度の測定	凝固点降下 電離度
2018	大阪	生野	化学	触媒の力 ～より明るいケミカルライトを!!～	触媒 ケミカルライト 照度
2018	大阪	生野	化学	銅鏡を作ろう！	銅鏡
2018	大阪	生野	化学	ナイロンの強度	ナイロン 強度

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	大阪	生野	化学	活性炭キャパシタの電気充電量と放電量	活性炭キャパシタ 電気充電量 放電量
2018	大阪	生野	化学	極板の形状によって電気分解での反応量は変わるのか？	極板 形状 電気分解 反応量
2018	大阪	生野	化学	硫酸じゃなきゃダメ!? ～KMnO <sub>4</sub> を用いた酸化還元滴定～	硫酸 KMnO <sub>4</sub> 酸化還元滴定
2018	大阪	生野	生物	納豆もどきを作ってみたら ～納豆菌の増殖と腐敗の関係～	納豆菌 増殖 腐敗
2018	大阪	生野	生物	気孔を数えただけなのに ～一般論をくつがえす!?～	気孔 数 生える場所
2018	大阪	生野	生物	カエルとオタマジャクシの体色変化	カエル オタマジャクシ 体色変化
2018	大阪	生野	生物	ダンゴムシの餌探し ～視覚？嗅覚？触覚？～	ダンゴムシ 餌探し 視覚 嗅覚 触覚
2018	大阪	生野	生物	食べ物、おいしく食べたくない？ ～味覚に影響を及ぼすもの～	味覚 影響
2018	大阪	生野	生物	植物のコミュニケーション	植物のコミュニケーション
2018	大阪	生野	地学	ベテルギウスが爆発する!! ～超新星爆発とその後～	ベテルギウス 爆発 超新星爆発
2018	大阪	生野	数学	必勝ゲーム	必勝ゲーム
2018	大阪	生野	数学	魔方陣を作ろう	魔方陣
2018	大阪	生野	数学	ゲーム理論を用いたスポーツの最適戦略	ゲーム理論 スポーツ 最適戦略
2018	大阪	生野	数学	第二種スターリング数と二項係数のmod3での合同式について	第二種スターリング数 二項係数のmod3 合同式
2018	大阪	生野	数学	テニスにおける有効なコース展開	テニス コース展開
2018	大阪	生野	情報	日常で楽しく勉強を！ ～学習Webページ作成～	学習Webページ
2018	大阪	生野	情報	君の先生から逃げよう ～回避ゲーム～	回避ゲーム
2018	大阪	生野	情報	食べたい! でも気になる体重… ～Excelを使った健康アドバイスシステム～	Excel 健康アドバイスシステム
2018	愛知	豊田西	物理	シャー芯の抵抗値って硬さで変わるの??	シャー芯 抵抗値
2018	愛知	豊田西	物理	gの測定	gの値 計測
2018	愛知	豊田西	物理	新しい段ボールほしくない?	段ボール 構造 耐圧実験
2018	愛知	豊田西	数学	完全数 ～perfect number～	完全数
2018	愛知	豊田西	数学	シロクロつけようか	ライツアウトゲーム 解
2018	愛知	豊田西	化学	鏡の曇りを防ぐには	鏡の曇り 界面活性剤
2018	愛知	豊田西	化学	炎色反応にせまる	炎色反応
2018	愛知	豊田西	化学	じゃがいも	じゃがいも 野菜電池
2018	愛知	豊田西	化学	メントスコーラを超えろ ～メントスの代用品はあるのか?～	メントスガイザー現象 コーラ メントス
2018	愛知	豊田西	化学	Lemon ～電気を作る～	レモン 果物電池
2018	愛知	豊田西	化学	夏の優勝カップはどれだ!? ～容器の材質の違いによる水の温度変化の差は～	保冷効果 容器 材質
2018	愛知	豊田西	化学	教室を涼しくするには ～夏を快適に過ごそう!～	空調機器 設置場所 効率的 涼しい
2018	愛知	豊田西	化学	おいしく変色しないりんごを食べる	りんご 変色防止 酸化防止剤
2018	愛知	豊田西	化学	にんにくの臭いを抑える方法 ～口臭を抑えるために～	ニンニク 口臭 飲料

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	愛知	豊田西	生物	101匹だんちゃん ～だんごむしの交替性転向反応について～	だんごむし 交替性転向反応
2018	愛知	豊田西	生物	矢作川に侵入した特定外来生物カワヒバリガイの定点調査	カワヒバリガイ 定点調査
2018	愛知	豊田西	生物	エチレンが果物に及ぼす影響について	エチレン 果物 影響
2018	愛知	豊田西	生物	骨まで食べられる魚を作ろう	金魚 餌 カルシウム量 骨密度
2018	愛知	豊田西	生物	光と豆苗の成長の関係	光 豆苗の成長
2018	愛知	豊田西	生物	飲料による冷え性の改善法	飲料 冷え性 改善法
2018	愛知	豊田西	生物	味覚とリラックス効果	味覚 リラックス効果
2018	京都	立命館	生物	ゾウリムシの培養液の共通点について	ゾウリムシ 培養液 共通点
2018	京都	立命館	生物	ビタミンCの保存と損失	ビタミンC 保存 損失
2018	京都	立命館	生物	酸性雨が植物に与える影響	酸性雨 植物
2018	京都	立命館	生物	微生物燃料電池(MFC)の改良	微生物燃料電池(MFC)
2018	京都	立命館	生物	カフェインによる植物成長阻害作用 ～コーヒー粕の再利用について～	カフェイン 植物成長阻害作用 コーヒー粕の再利用
2018	京都	立命館	生物	魚の養殖の餌として利用されるアルテミアの最も効率のよい生産方法	アルテミア 生産方法
2018	京都	立命館	生物	植物の根の貫通力と光屈性に関する研究	植物の根 貫通力 光屈性
2018	京都	立命館	生物	紫外線による細菌の抑制について	紫外線 細菌抑制
2018	京都	立命館	生物	辛味野菜の抗菌作用	辛味野菜 抗菌作用
2018	京都	立命館	化学	納豆菌を用いた水質浄化	納豆菌 水質浄化
2018	京都	立命館	化学	油性インクを消す方法	油性インク 消す方法
2018	京都	立命館	化学	氷の形状制御	氷 形状制御
2018	京都	立命館	化学	ボルタ電池の改良と応用	ボルタ電池 改良 応用
2018	京都	立命館	地学	魔法の砂の可能性	水に濡れない砂 撥水性 温度
2018	京都	立命館	地学	大気の高さによる太陽スペクトルへの影響	大気の高さ 太陽スペクトル
2018	京都	立命館	地学	ヒートアイランド現象における敷石の影響	ヒートアイランド現象 敷石
2018	京都	立命館	情報	ARを利用してインタラクティブな生活を作る	AR利用 インタラクティブな生活
2018	京都	立命館	物理	液状化における被害削減可能な杭開発	液状化 被害削減 杭
2018	京都	立命館	物理	形の違いが強度に与える影響	形の違い 強度
2018	京都	立命館	物理	永久機関の製作方法を考える ～ガウス加速器の原理を使って～	永久機関 製作方法 ガウス加速器
2018	京都	立命館	物理	太陽電池を用いたモーターの作製	太陽電池 モーター作製
2018	京都	立命館	物理	あらゆる材質に適合できるテープとは	テープ 万能 適合性
2018	京都	立命館	物理	超電導コイルを用いた「ギロアクチュエータ」の開発	超電導コイル ギロアクチュエータ
2018	岩手	釜石	生物	EM菌の浄化作用について	EM菌 浄化作用
2018	岩手	釜石	数学	フラクタル次元と避難経路 ～東日本大震災を数学で考察する～	フラクタル次元 避難経路 東日本大震災 数学で考察

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	岩手	釜石	化学	天然物の紫外線防止効果の検証	天然物 紫外線防止効果
2018	岩手	釜石	化学	合金電極を使用した電池の起電力	合金電極 電池 起電力
2018	岩手	釜石	生物	音と脳波の関係について	音 脳波
2018	岩手	釜石	生物	ミドリムシの最良培養培地	ミドリムシ 最良培養培地
2018	岩手	釜石	地学	過去の大地震は予測できたのか ～阪神淡路大震災と東日本大震災から検証する～	地震予測 阪神淡路大震災 東日本大震災
2018	岩手	釜石	物理	波の減衰について ～粘性による影響～	波の減衰 粘性
2018	岩手	釜石	数学	輪と輪の性質 ～輪から図形への変化～	輪 展開図
2018	岩手	釜石	数学	計算による紙パックの考察	体積 表面積 紙パック
2018	岩手	釜石	数学	QRコードの仕組み ～自作のQRコードを目指し～	QRコード 仕組み 作成
2018	岩手	釜石	数学	インド人になってみよう ～インド式計算と数あてゲーム～	数学 インド 掛け算 n進法
2018	岩手	釜石	数学	盗塁を成功させる選手になるには	野球 盗塁
2018	岩手	釜石	数学	Probability of dice	サイコロ 確率 1/6 サイドタ
2018	岩手	釜石	化学	人の心と環境に優しいろうそく作り	環境 果物 酸 パラフィン
2018	岩手	釜石	化学	人工海水を作る	魚 海水 人口 河川水 貝
2018	岩手	釜石	生物	果物から出るエチレンガスが及ぼす作用	果物 エチレンガス
2018	岩手	釜石	物理	校庭の砂が飛ぶことへの対策 ～砂を住宅地へ飛ばさないために～	校庭の砂 風速
2018	岩手	釜石	物理	蓄光素材に関する研究	蓄光素材
2018	岩手	釜石	化学	甲子川の水質調査と原因探究 ～より安全な水質を求めて～	pH測定 COD(化学的酸素要求量) 硝酸イオン コンクリート
2018	沖縄	球陽	物理	物理的観点による沖縄方言と標準語の母音の比較2 ～後世に残す沖縄方言～	フォルマント周波数 沖縄方言 標準語 母音 スペクトログラム 音韻法則
2018	沖縄	球陽	物理	避雷針による保護率の検証	避雷針 放電 モデル化
2018	沖縄	球陽	物理	糸電話の材料による音の伝わり方の違い	糸電話 音の損失量 振動数
2018	沖縄	球陽	物理	組み立て式ヒコーキの翼について	揚力
2018	沖縄	球陽	物理	圧電素子を利用した充電	圧電素子 ダイオードブリッジ コンデンサー
2018	沖縄	球陽	化学	泥染めにおいてソテツが泥に及ぼす影響について	ソテツ 泥染め 奄美大島
2018	沖縄	球陽	化学	ハマボスによる植物の発芽促進物質についての研究	ハマボス 発芽促進物質
2018	沖縄	球陽	化学	チョークの飛散量と粒子の関係	チョーク 飛散量 電子顕微鏡
2018	沖縄	球陽	化学	球陽高校周辺の井戸水及び湧水の水質調査	井戸水 湧水 硬度 硝酸態窒素 亜硝酸態窒素 COD
2018	沖縄	球陽	化学	生理活性物質を身近な植物から抽出する	生理活性 トックリヤシ 卵割阻害
2018	沖縄	球陽	化学	燃料電池を利用した電力サイクルの形成方法の模索	燃料電池 電気分解 起電圧 発電電圧
2018	沖縄	球陽	化学	色素増感太陽電池	色素増感太陽電池 お茶 ハイビスカス ゲットウ ゴーヤー ショウロウクサギ トリコトミン 酢酸 濃硝酸 沈殿物
2018	沖縄	球陽	化学	虫が嫌がる!?ベニボタル類の分泌液について	ベニボタル類 分泌液 忌避反応
2018	沖縄	球陽	化学	沖縄産植物の活用 ～水蒸気蒸留法を用いた香気成分の取り出し～	水蒸気蒸留法 揮発性成分 香気成分

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	沖縄	球陽	化学	廃棄物を用いたバイオエタノール生成法の検討	バイオエタノール アルコール発酵 バイオマスエネルギー
2018	沖縄	球陽	生物	クワガタムシの幼虫による発砲ポリスチレン消化の有無	クワガタムシ 発砲ポリスチレン
2018	沖縄	球陽	生物	ゲットウの防カビ成分を家庭で取り出す方法の探索	ゲットウ 防カビ
2018	沖縄	球陽	生物	コマツナ、エンドウ種子の発芽に対するリュウキュウマツ由来抽出物の影響	リュウキュウマツ アレロパシー 発芽抑制物質
2018	沖縄	球陽	生物	球陽高校におけるアリ相の現状	アリ相 Time Unit Sampling
2018	沖縄	球陽	生物	嗅覚によるアリの採餌行動について	オオシワアリ 嗅覚 Y字管
2018	沖縄	球陽	地学	なぜ海は青いのか	吸光度 スペクトル
2018	沖縄	球陽	地学	リアス海岸がつくる角度と津波の大小の比較	リアス海岸 角度 津波
2018	沖縄	球陽	地学	島尻層群泥岩と地すべりの関係性	島尻層群泥岩 地すべり 吸水と乾燥 ひび割れ
2018	沖縄	球陽	地学	土壌に含まれる塩類の導電率	塩分濃度 中和滴定 塩害 導電率
2018	沖縄	球陽	地学	赤土の流出とろ過	土壌流出 ろ過 軽石(スーパーソル) 多孔質
2018	沖縄	球陽	数学	4×4オセロの角取得と勝敗について	4×4オセロ 角取得 勝敗
2018	沖縄	球陽	数学	ヌメロンの効率的なコール方法に関する研究	ヌメロン 効率的 コール方法
2018	沖縄	球陽	数学	ナンプレ6×6のヒント最小数	ナンプレ6×6 ヒント最小数
2018	沖縄	球陽	数学	立体三目並べ及び立体四目並べの研究	立体三目並べ 立体四目並べ
2018	沖縄	球陽	数学	正多角形のすべての対角線を引いたときに得られるある三角形の個数	正多角形 対角線 三角形 個数
2018	沖縄	球陽	数学	ナイト・ツアーの成立する盤について	ナイト・ツアー 成立 盤
2018	沖縄	球陽	数学	レゴプログラミング	レゴプログラミング
2018	沖縄	球陽	数学	分割した生n角形の領域を2色で塗り分けることについて	分割した生n角形 領域 2色 塗り分け
2018	沖縄	球陽	数学	ポーカー必勝法	ポーカー必勝法
2018	沖縄	球陽	数学	24個の正三角形を面とする多面体的チューブのリバーシブルについて	24個 正三角形 面 多面体的チューブ リバーシブル
2018	千葉	市川	数学	ラムゼー数	ラムゼー数
2018	千葉	市川	数学	ペレリマン数	ペレリマン数
2018	千葉	市川	数学	多角形の可動領域	多角形 可動領域
2018	千葉	市川	数学	n-繁分数を用いたオイリアン数とナラヤナ数の対応に関する予想	n-繁分数 オイリアン数 ナラヤナ数
2018	千葉	市川	数学	ダイクストラ法に基づく物流アルゴリズムの提案	ダイクストラ法 物流アルゴリズム
2018	千葉	市川	情報	スマホアプリ「t-pay」の開発	スマホアプリ「t-pay」
2018	千葉	市川	情報	健康×金銭管理アプリ	健康 金銭管理 アプリ
2018	千葉	市川	情報	スライド作成とプレゼンテーションの自動化	スライド作成 プレゼンテーション 自動化
2018	千葉	市川	情報	勉強サポートアプリの作成	勉強サポートアプリ
2018	千葉	市川	情報	健康管理ホームページ	健康管理ホームページ
2018	千葉	市川	情報	聴いて！クラシック音楽	クラシック音楽

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	千葉	市川	情報	音によるレンコン探査	音 レンコン探査
2018	千葉	市川	情報	介護用立ち上がり動作補助椅子の開発	介護 立ち上がり動作補助椅子
2018	千葉	市川	物理	支点が動く振り子	支点 動く 振り子
2018	千葉	市川	物理	メトロノームの同期とその規則	メトロノーム 同期 規則
2018	千葉	市川	物理	振り子の運動	振り子の運動
2018	千葉	市川	物理	大きさが異なる物体の衝突	大きさが異なる物体の衝突
2018	千葉	市川	物理	円筒の圧縮による模様	円筒 圧縮模様
2018	千葉	市川	物理	けん玉の糸の長さの違いによる影響	けん玉 糸の長さ 影響
2018	千葉	市川	物理	水量と物質の傾きによる重心の移動	水量 物質 傾き 重心の移動
2018	千葉	市川	物理	アモントンの法則の検証	アモントンの法則
2018	千葉	市川	物理	回転する円盤が球に与える影響	回転 円盤 球に与える影響
2018	千葉	市川	物理	円運動が物体に及ぼすエネルギー	円運動 物体 エネルギー
2018	千葉	市川	物理	段差における球の飛距離	段差 球 飛距離
2018	千葉	市川	物理	ベイベレードの持久力を増やしたい	ベイベレード 持久力 増加
2018	千葉	市川	物理	ボールの回転飛行と気圧の変化	ボール 回転飛行 気圧
2018	千葉	市川	物理	回転数に変化可能で連続的に動く回転台	回転数 変化可能 連続回転 回転台
2018	千葉	市川	物理	ガラス玉の落下による水しぶきの高さ	ガラス玉 落下 水しぶきの高さ
2018	千葉	市川	物理	反発係数と落下させ静止するまでの時間の関係性	反発係数 落下と静止するまでの時間
2018	千葉	市川	物理	正四角柱の跳ね返り	正四角柱 跳ね返り
2018	千葉	市川	物理	パラシュートと穴の関係	パラシュート 穴
2018	千葉	市川	物理	球体における空気抵抗の関係	球体 空気抵抗
2018	千葉	市川	物理	転がり摩擦	転がり摩擦
2018	千葉	市川	物理	様々な条件下の水柱の高さ	水柱 高さ
2018	千葉	市川	物理	空気層の気圧差による紙の吸いつき	空気層 気圧差 紙の吸いつき
2018	千葉	市川	物理	浮力の活用法	浮力の活用法
2018	千葉	市川	物理	水面を下げる	水面を下げる
2018	千葉	市川	物理	チューブにおける大気圧の影響	チューブ 大気圧
2018	千葉	市川	物理	ボールの回転数と反射角の関係	ボールの回転数 反射角
2018	千葉	市川	物理	過冷却と水の比熱	過冷却 水 比熱
2018	千葉	市川	物理	間欠泉	間欠泉
2018	千葉	市川	物理	温めた異なる金属を水に入れた時の温度変化の傾向	温めた異なる金属 水 温度変化
2018	千葉	市川	物理	スターリングエンジンの角速度	スターリングエンジン 角速度



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	千葉	市川	物理	ガウス加速器	ガウス加速器
2018	千葉	市川	物理	磁場の数値的測定	磁場 数値的測定
2018	千葉	市川	物理	メトロノームの同期実験	メトロノーム 同期実験
2018	千葉	市川	物理	ビル風の研究	ビル風
2018	千葉	市川	物理	集音してみた	集音
2018	千葉	市川	物理	湿度と音の減衰の関係性について	湿度 音の減衰
2018	千葉	市川	物理	母音の周波数解析	母音 周波数解析
2018	千葉	市川	物理	着水音の測定	着水音測定
2018	千葉	市川	物理	アクリル板の振動	アクリル板 振動
2018	千葉	市川	物理	媒質による音の変化	媒質 音の変化
2018	千葉	市川	物理	堤防の配置による津波軽減	堤防 配置 津波軽減
2018	千葉	市川	物理	ヤングの実験	ヤングの実験
2018	千葉	市川	地学	光害による夜空の明るさの変化	光害 夜空の明るさ
2018	千葉	市川	地学	太陽までの距離	太陽までの距離
2018	千葉	市川	地学	実験室でも雪が見たい	平松式実験装置 人工雪
2018	千葉	市川	地学	実験室でできる人口雪発生実験の再現	人工雪発生実験
2018	千葉	市川	化学	炭酸水中での物質の浮き沈み	炭酸水中 物質 浮き沈み
2018	千葉	市川	化学	安く速くスキー板を滑らせるための研究	スキー板 滑走性 スタートワックス
2018	千葉	市川	化学	雪面凝固剤の効果とスキー板に与える影響	雪面凝固剤 効果 スキー板
2018	千葉	市川	化学	水ガラス以外でのケミカルガーデンの生成条件	水ガラス以外 ケミカルガーデン生成条件
2018	千葉	市川	化学	サーモクロミズムの研究	サーモクロミズム
2018	千葉	市川	化学	ヨウ素デンプン反応の沈殿の新規現象と沈殿物の薬としての応用を目指して	ヨウ素デンプン反応 沈殿物 医薬品
2018	千葉	市川	化学	旨味の相乗効果と臭いの関係性について	旨味 相乗効果 臭い
2018	千葉	市川	化学	ヨウ化カリウムを用いたビタミンCの酸化防止能力の測定	ヨウ化カリウム ビタミンC 酸化防止能力
2018	千葉	市川	化学	CSOP ～化学ピタゴラスイッチ～	CSOP 化学ピタゴラ装置
2018	千葉	市川	化学	色素増感太陽電池とスペクトルの関係性について	色素増感太陽電池 スペクトル
2018	千葉	市川	化学	燃料電池実験の低コスト化と安全性の向上	燃料電池実験 低コスト化 安全性向上
2018	千葉	市川	化学	メッキによる電流の変化	メッキ 電流の変化
2018	千葉	市川	化学	アルコールの分解	アルコールの分解
2018	千葉	市川	化学	ダイラタント流体を使用した衝撃吸収剤の作成	ダイラタント流体 衝撃吸収剤
2018	千葉	市川	化学	ヨードホルム反応の生成量を定量化する方法の確立	ヨードホルム反応 生成量定量化
2018	千葉	市川	化学	髪が傷む要因	髪 傷む要因

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	千葉	市川	化学	河川水の汚染度の調査	河川水 汚染度調査
2018	千葉	市川	化学	尿の新たな可能性の発見	尿 可能性
2018	千葉	市川	化学	ガスクロマトグラフィーの製作	ガスクロマトグラフィー
2018	千葉	市川	化学	マイクロバブルの洗浄能力の検証	マイクロバブル 洗浄能力
2018	千葉	市川	化学	硬水の軟水化	硬水の軟水化
2018	千葉	市川	化学	果物・野菜エキスの抽出とその抗菌作用	果物・野菜エキス抽出 抗菌作用
2018	千葉	市川	化学	香りの広がる世界へ	香り 変化可能
2018	千葉	市川	化学	ルシフェリンの生成	ルシフェリンの生成
2018	千葉	市川	化学	フルオレセインとその誘導体	フルオレセイン 誘導体
2018	千葉	市川	化学	痩せる野菜をつくろう！	カテキン 野菜 痩せる
2018	千葉	市川	化学	タマネギの刺激臭を軽減する方法	タマネギ 刺激臭軽減
2018	千葉	市川	化学	ムチンで作る植物に優しい世界	ムチン 植物に優しい
2018	千葉	市川	化学	カフェインの副作用を除くには？	カフェイン 副作用抑制
2018	千葉	市川	化学	緑茶中のカテキンによる鉄分ブロック作用	緑茶 カテキン 鉄分ブロック
2018	千葉	市川	化学	炭酸で胃薬を飲む	炭酸 胃薬
2018	千葉	市川	化学	プリンと醤油を一緒に食べるとウニの味になる？	プリン 醤油 ウニ味
2018	千葉	市川	化学	調理方法による栄養素の変化	調理方法 栄養素
2018	千葉	市川	生物	蚕のさなぎの前後の学習の維持	蚕 さなぎの前後 学習維持
2018	千葉	市川	生物	クモの行動	クモの行動
2018	千葉	市川	生物	光によるプラナリアの再生速度	光 プラナリア 再生速度
2018	千葉	市川	生物	鳥類の進化における骨格検討	鳥類 進化 骨格検討
2018	千葉	市川	生物	イモリの学習能力について	イモリ 学習能力
2018	千葉	市川	生物	メダカのストレス計測	メダカ ストレス計測
2018	千葉	市川	生物	メダカの水流通性(縦縞の色および濃度との関係について)	メダカ 水流通性 縦縞模様 色 濃度
2018	千葉	市川	生物	テントウムシにおける重力走性と光走性の関係	テントウムシ 重力走性 光走性
2018	千葉	市川	生物	図形記憶に及ぼす音声言語	図形記憶 音声言語
2018	千葉	市川	生物	植物回転成長の新たな非対称性	植物回転成長 非対称性
2018	千葉	市川	生物	コオロギの生存術	コオロギ 生存術
2018	千葉	市川	生物	光合成と光の波長の相関	光合成 光の波長
2018	千葉	市川	生物	バジル水とパセリ水は植物の育成を早められるか	バジル水 パセリ水 植物の育成
2018	千葉	市川	生物	アントシアニンの抽出と利用	アントシアニン 抽出 染色料
2018	千葉	市川	生物	ビタミンCの豊富な豆苗の育て方	ビタミンC 豊富 豆苗

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2018	千葉	市川	生物	もやしを様々な溶液で育てる	もやし 様々な溶液 栽培
2018	千葉	市川	生物	緑茶・紅茶の抗菌作用	緑茶 紅茶 抗菌作用
2018	千葉	市川	生物	アボカドの種と成長度合について	アボカドの種 成長度合
2018	千葉	市川	生物	四つ葉のクローバーの発生条件	四つ葉のクローバー 発生条件
2018	千葉	市川	生物	「果物を甘くする」と言われている方法の検証	果物 甘くする 方法検証
2018	千葉	市川	生物	ハチミツの抗菌作用	ハチミツ 抗菌作用
2018	千葉	市川	生物	どんなトマトがリコピンを多く含むのか	トマト リコピン含有量 多量
2018	千葉	市川	生物	焼き肉のおいしい焼き方	焼き肉 最適温度
2018	千葉	市川	生物	保湿力の高い化粧水の精製	高保湿力 化粧水精製
2018	千葉	市川	生物	長時間効果の続く日焼け止め	長時間効果 日焼け止め
2018	千葉	市川	生物	食べる日焼け止め	食べる日焼け止め ナットウ菌
2018	千葉	市川	生物	疲労回復におけるアイシングの効果	疲労回復 アイシング
2018	千葉	市川	生物	発達障害の原因と発症のメカニズムについての文献検討	発達障害原因 発達障害発症メカニズム 文献検討
2018	千葉	市川	生物	水のろ過	水のろ過
2018	千葉	市川	生物	カゼインプラスチックに関する研究	カゼインプラスチック
2018	千葉	市川	生物	より高い抗酸化力を求めて	食品別抗酸化物質含有量 摂取方法
2018	千葉	市川	生物	乳化と温度の関係について	乳化 温度
2018	千葉	市川	生物	米のとぎ汁の抗菌効果の検証	米のとぎ汁 抗菌効果
2018	千葉	市川	生物	ねばれ納豆	納豆 粘り気 発酵温度
2018	千葉	市川	生物	わさびの抗菌作用の検証	わさび 抗菌作用
2018	千葉	市川	生物	納豆菌と乳酸菌による発酵食品の試作	納豆菌 乳酸菌 発酵食品
2018	千葉	市川	生物	納豆菌の水質浄化作用	納豆菌 水質浄化作用
2018	千葉	市川	生物	酵母菌のはたらき	酵母菌のはたらき
2018	千葉	市川	生物	雑菌の移動	雑菌の移動
2018	千葉	市川	生物	光る生物を育てる	発光バクテリア 採取 培養
2018	千葉	市川	生物	梅干しの抗菌効果を高めるには	梅干し 抗菌効果
2018	千葉	市川	生物	細菌によるナフタレン酢酸の分解	細菌 ナフタレン酢酸の分解
2018	大阪	大阪教育大付属	生物	気象条件によるオオセンチコガネの行動の変化についての研究 ～風速と飛翔行動の関係性～	気象条件 オオセンチコガネ 行動変化 風速 飛翔行動
2017	福井	武生	地学	鯖江断層の南端を発見して防災につなげよう	鯖江断層 防災
2017	福井	武生	生物	イカの発酵細菌 ～より光らせるためには？～	イカ 発酵細菌
2017	福井	武生	数学	循環する数字で表される模様からの発展形	循環する数字 図形 模様
2017	福井	武生	物理	なぜ羽ばたき飛行機は飛ぶのか	羽ばたき飛行機 飛ぶ仕組み

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	福井	武生	生物	食虫植物が食べるということ	食虫動物 ハエトリグサ 捕食
2017	福井	武生	生物	外来植物とアレロパシー	外来生物 アレロパシー
2017	福井	武生	生物	生物の再生と化学物質の影響について ～生物の再生実験を用いて環境水の評価はできるか～	生物の再生 化学物質 環境水
2017	福井	武生	化学	脱臭剤の種類によって脱臭効果に差はあるのか	脱臭剤 種類 脱臭効果
2017	福井	武生	物理	卵が割れない容器	卵 保護容器
2017	岡山	岡山理科大附属	生物	中国地方におけるスギ樹皮生粘菌の地理的分布	中国地方 スギ樹皮生粘菌 地理的分布
2017	岡山	岡山理科大附属	数学	$n!$ の素因数分解とオイラー関数	階乗「 $n!$ 」 素因数分解 互いに素 オイラー関数 $\phi(m)$
2017	岡山	岡山理科大附属	物理	キルヒホッフの法則のための立体回路模型製作	キルヒホッフの法則 立体回路模型
2017	岡山	岡山理科大附属	化学	日常生活における抗菌効果	日常生活 抗菌効果
2017	岡山	岡山理科大附属	生物	ほ乳類と昆虫における、体の重さと骨の太さの関係について	ほ乳類 昆虫 体の重さ 骨の太さ
2017	岡山	岡山理科大附属	生物	藻類の培養条件の探索	藻類 培養条件
2017	新潟	高田	数学	線引きゲーム必勝法	線引きゲーム 必勝法
2017	新潟	高田	数学	シュナイター木問題	シュナイター木問題
2017	新潟	高田	地学	銀河の質量	銀河の質量
2017	新潟	高田	地学	フルツの実験における波形の変化の条件	フルツの実験 波形の変化
2017	新潟	高田	物理	ムペンバ現象が起こる条件	ムペンバ現象 発生条件
2017	新潟	高田	化学	上越のみその謎を探る	新潟県上越市 上越のみそ 発酵
2017	新潟	高田	生物	キノコとカビの増殖の関係について	キノコ カビ 増殖
2017	新潟	高田	生物	ペニシリンの抽出	ペニシリンの抽出
2017	新潟	高田	生物	上越地域を中心としたヤマトシジミのmtDNA ND5領域の研究	新潟県上越市 ヤマトシジミ mtDNA ND5 遺伝的多様性
2017	新潟	高田	地学	上越市の地震の揺れ予測	新潟県上越市 地震 揺れ予測
2017	新潟	柏崎	物理	人カホバークラフトの製作	人カホバークラフト
2017	新潟	柏崎	物理	回転運動による液面状態の変化	回転運動による液面状態の変化
2017	新潟	柏崎	化学	金属樹の標本化	金属樹 標本化
2017	新潟	柏崎	化学	メタン発酵	メタン発酵
2017	新潟	柏崎	化学	色素増感太陽電池の色による電圧の違いについて	色素増感太陽電池 色 電圧
2017	新潟	柏崎	生物	ナミノリソコエビの出現と海水温との関連性について	ナミノリソコエビ 海水温
2017	新潟	柏崎	生物	ため池における稚魚とプランクトンの関係	ため池 稚魚 プランクトン
2017	新潟	柏崎	生物	メダカの雌雄判定 ～外部形態と性決定遺伝子Dmyの有無との照合～	メダカ 雌雄判定 外部形態 性決定遺伝子Dmy
2017	新潟	柏崎	数学	ゲーム理論	ゲーム理論
2017	新潟	柏崎	化学	食品の抗菌作用	食品 抗菌作用
2017	徳島	脇町	化学	インディゴを用いた藍染 ～金属イオンを添えて～	インディゴ 藍染 金属イオン

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	徳島	脇町	化学	活性炭の賦活に関する研究	活性炭 賦活
2017	徳島	脇町	化学	ケミカルガーデンに関する研究	ケミカルガーデン
2017	徳島	脇町	化学	モズクで物質の強化は可能か	モズク 物質強化
2017	徳島	脇町	物理	水面衝突時の放射音の特性	水面衝突時 放射音
2017	徳島	脇町	物理	飛行中のブーメランとジャイロ効果の関係	飛行中ブーメラン ジャイロ効果
2017	徳島	脇町	物理	物体の水面衝突時における速さと最大衝撃力の関係	物体 水面衝突時 速さ 最大衝撃力
2017	徳島	脇町	化学	空気電池に関する研究	空気電池
2017	徳島	脇町	生物	過重力が植物の成長に及ぼす影響について	過重力 植物の成長
2017	徳島	脇町	生物	サボテンの温度ととげの関係性について	サボテン 表面温度 とげ
2017	徳島	脇町	生物	ダンゴムシの光走性	ダンゴムシ 光走性
2017	徳島	脇町	生物	藍染の発酵に関わる菌について	藍染の発酵 菌
2017	徳島	脇町	生物	硝酸菌と水耕栽培に関する研究	硝酸菌 水耕栽培
2017	徳島	脇町	生物	ミツバチの針の動き方について	ミツバチの針 構造 運動
2017	徳島	城南	物理	紙鉄砲と音の関係	紙鉄砲 音
2017	徳島	城南	物理	防波堤の形状における波高減少効果	防波堤 形状 波高減少効果
2017	徳島	城南	物理	Wi-Fiの通信速度	Wi-Fi 通信速度
2017	徳島	城南	物理	地震に強い道路モデルの作製	耐震道路モデル
2017	徳島	城南	化学	煎茶の劣化防止を目指して	煎茶 劣化防止
2017	徳島	城南	化学	ソフトテニスボールの汚れ防止	ソフトテニスボール 汚れ防止
2017	徳島	城南	化学	灰の成分の違い	灰の成分
2017	徳島	城南	生物	ヤマトヌマエビの交替性転向反応について	ヤマトヌマエビ 交替性転向反応
2017	徳島	城南	生物	ワカメを用いたアルコール発酵	ワカメ アルコール発酵
2017	徳島	城南	生物	シソの納豆菌に対する抗菌作用	シソ 納豆菌 抗菌作用
2017	徳島	城南	地学	音響湿度計の製作	音響湿度計
2017	徳島	城南	地学	藍染めによる紫外線強度の計測とその表現	藍染め 紫外線強度
2017	滋賀	虎姫	化学	水とエタノールと精油のベストミックスを探る ～家庭で作れるディフューザー～	水 エタノール 精油 ディフューザー
2017	滋賀	虎姫	物理	ムペンバ効果は存在するのか？ ～高温の液体は低温の液体より早く凍るのか？～	ムペンバ効果 高温液体 低温液体 凍る速さ
2017	滋賀	虎姫	数学	重さ比べの確率	重さ比べ 確率
2017	滋賀	虎姫	生物	外来の可能性のあるエビによる生態系への影響 ～マイクロコスムによる種間競争実験的解析～	外来可能性 エビ 生態系への影響 ミクロコスム 種間競争実験的解析
2017	滋賀	虎姫	物理	飛行機の重心の位置と発射角度、飛行距離の関係について	飛行機 重心の位置 発射角度 飛行距離
2017	滋賀	虎姫	物理	水の濁り具合と反射光の強さの関係	水 濁り 反射光の強さ
2017	滋賀	虎姫	物理	紙の円錐の衝撃吸収	紙 円錐 衝撃吸収

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	滋賀	虎姫	物理	竹とんぼの軸の重心と落下時間の関係	竹とんぼ 軸の重心 落下時間
2017	鹿児島	錦江湾	数学	複素数を用いた直角三角形の研究	複素数 直角三角形
2017	鹿児島	錦江湾	数学	正多面体は本当に5個だけなのか	正多面体 5個
2017	鹿児島	錦江湾	物理	サーミスタの温度特性 ～精密な温度計作製を目指して～	サーミスタ 温度特性 精密温度計
2017	鹿児島	錦江湾	化学	ごみからバイオエタノールの合成を目指して	ごみ バイオエタノール合成
2017	鹿児島	錦江湾	化学	アルコール発酵の活用 ～シュレッダー廃液のアルコール発酵～	アルコール発酵 シュレッダー廃液
2017	鹿児島	錦江湾	化学	オゾン測定器(オゾン君)の開発	オゾン測定器
2017	鹿児島	錦江湾	生物	犬の性格と遺伝子の相関IV	犬 性格と遺伝子
2017	鹿児島	錦江湾	生物	花渡川で発見した日本新記録種の <i>P.shikueii</i> について	日本新記録種 <i>P.shikueii</i> イソゴカイ
2017	鹿児島	錦江湾	地学	横ずれ断層に伴うリーデルせん断のモデル実験	横ずれ断層 リーデルせん断
2017	北海道	旭川西	地学	LED光源の観測輝度の変化について ～星の観測の理想条件をもとめて～	LED光源 観測輝度 星の観測
2017	北海道	旭川西	化学	銀鏡反応・銅鏡反応	銀鏡反応 銅鏡反応
2017	北海道	旭川西	化学	Sucrose Bubble ～長持ちシャボン玉を作ろう～	シャボン玉 長持ち グラニュー糖 スクロース
2017	北海道	旭川西	生物	アリの錐体細胞と忌避物質	アリ 錐体細胞 忌避物質
2017	北海道	旭川西	生物	上川盆地に分布するミゾソバの葉緑体ゲノムの解析(第5報)	北海道上川盆地 ミゾソバ 葉緑体ゲノム
2017	北海道	旭川西	地学	黒曜石の発泡実験	黒曜石 発泡実験
2017	北海道	旭川西	物理	電磁波の抑制について	電磁波の抑制
2017	北海道	旭川西	数学	正十七角形の作図	正十七角形
2017	和歌山	向陽	物理	回転型種子の活用	回転型種子
2017	和歌山	向陽	化学	柿タンニンからの半合成素材の開発	柿タンニン 半合成素材
2017	和歌山	向陽	化学	食べもので日焼け止め!	食べもの 日焼け止め
2017	和歌山	向陽	化学	果物の皮や種子からの灰汁による洗剤の効果	果物 皮 種子 灰汁 洗剤
2017	和歌山	向陽	化学	リンゴの褐変に関する研究	リンゴ 褐変
2017	和歌山	向陽	環境	天然記念物の再指定を目指して ～ブドウハゼの原木調査～	天然記念物 ブドウハゼ 原木調査
2017	和歌山	向陽	環境	里山の生態調査と水質がカエルに及ぼす影響	里山生態調査 水質 カエル
2017	和歌山	向陽	環境	大阪湾再生プロジェクトII	大阪湾再生プロジェクト
2017	和歌山	向陽	生物	ポリプの生態	ポリプの生態 クラゲ
2017	和歌山	向陽	生物	シロツメクサにおける四つ葉の発生条件	シロツメクサ 四つ葉 発生条件
2017	和歌山	向陽	情報	C言語による迷路自動作成プログラムの創作	C言語 迷路自動作成プログラム
2017	和歌山	向陽	数学	Nナッチ数列	Nナッチ数列
2017	和歌山	向陽	生物	感情と体温(表面温度)の変化に関する研究	感情 体温(表面温度)
2017	和歌山	向陽	化学	自然由来の防虫剤の製作	自然由来 防虫剤

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	京都	桂	生物	調理用トマトに関する研究2017	調理用トマト 支柱栽培 液肥
2017	京都	桂	生物	エビイモの湛水栽培による栽培方法の改善	エビイモ 湛水栽培 容器栽培 連作障害 土寄せ
2017	京都	桂	生物	ジャガイモにおける栽培方法の違いが収量および食味に与える影響 ～環境に配慮した露地野菜栽培～	有機栽培 食味調査 ジャガイモ
2017	京都	桂	生物	コーヒー豆の二次的利用の研究	コーヒー残渣 菌床栽培 子実態形成 堆肥化
2017	京都	桂	生物	コンピュータ(プロセッシング)による配石と作庭について	新しい比 黄金比(1.618)倍 作庭 方べきの定理
2017	京都	桂	生物	固定種の京野菜が有する特性の活用展開について	京の伝統野菜 カフェ経営 料理教室 ピクルス 病院食 栄養価・機能性
2017	京都	桂	生物	ダイコンの生育に関する研究 ～ダイコンの養液栽培をめざして～	養液栽培 水耕栽培 礫耕栽培 培養土 酸度 根系
2017	京都	桂	生物	ひまわりの試験栽培 ～プロジェクト花いっぱい大原野V～	ヒマワリ 発芽率 CSポートフォリオ分析 地域貢献活動
2017	京都	桂	生物	塩化マグネシウム散布がトマトの育成と果実に及ぼす影響	トマト 塩化マグネシウム 養液土耕栽培 糖度
2017	京都	桂	生物	ダイアレルクロスと胚・子房培養を用いた新品種の作出	種間交雑種 ダイアレルクロス 胚培養 子房培養
2017	京都	桂	生物	下水から回収した有用資源MAP ～持続可能な農業の実現のために！～	リン酸マグネシウムアンモニウム(MAP) 雑草種子発芽抑制 堤防緑化の植物遷移抑制 日本芝 小麦 有機酸(根酸)
2017	京都	桂	生物	特定農薬を利用したキヌアの発芽率向上と害虫忌避効果についての研究	キヌア 発芽率 特定農薬 食酢 重曹
2017	京都	桂	化学	陽イオン定性分析実験による身近な物質の成分元素検出	陽イオン定性分析 身近な物質 ひじき あおさ えび 鉄 銅 アルミニウム
2017	大阪	富田林	化学	透明な氷の作り方	氷 透明度 沸騰
2017	大阪	富田林	数学	四次魔方陣の特徴	四次魔方陣
2017	大阪	富田林	物理	強力な空気砲を作ろう	空気砲 強力
2017	大阪	富田林	化学	カビつきの鯉節とカビなしの鯉節の違いについて	鯉節 カビつき カビなし アミノ酸
2017	大阪	富田林	化学	紙の強度を調べる	紙 強度 繊維
2017	大阪	富田林	化学	肌	肌 洗顔
2017	大阪	富田林	物理	ペットボトルロケット	ペットボトルロケット
2017	大阪	富田林	物理	圧力による状態変化	圧力 状態変化
2017	大阪	富田林	化学	カメムシの臭いについて調べる	カメムシ 臭い
2017	大阪	富田林	化学	植育のための溶液	植育 溶液
2017	大阪	富田林	化学	ミルクティー革命	ミルクティー レモンティー レモン
2017	大阪	富田林	物理	飛行に最適な構造の研究	飛行 最適構造 手作りロケット
2017	大阪	富田林	生物	アリの生態	アリの生態
2017	大阪	富田林	物理	ゴムの性質	ゴムの性質
2017	大阪	富田林	物理	ペンギンが飛行する際に必要な条件について	ペンギン 飛行条件
2017	大阪	富田林	物理	ペットボトルロケットを遠くに飛ばそう	ペットボトルロケット よく飛ぶ条件
2017	大阪	富田林	化学	アンモニアから尿素の人工的な生成	アンモニア 尿素 人工的生成
2017	大阪	富田林	物理	気球を飛ばすには	気球 風
2017	大阪	富田林	生物	身のまわりの菌と除菌	雑菌 除菌

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	大阪	富田林	数学	ピラミッドについて	ピラミッド 仕組み 体積
2017	大阪	富田林	化学	バファリンとロキソニン	バファリン ロキソニン 頭痛薬
2017	大阪	富田林	物理	輪ゴムの強度の研究	輪ゴム 強度 耐久性
2017	北海道	立命館慶祥	化学	パチルス・サブチルス・ナットーによる水質浄化	Bacillus subtilis ver.natto pH値 TDS値 水質浄化
2017	北海道	立命館慶祥	生物	野生の粘菌の培養	粘菌 培地 餌 環境
2017	北海道	立命館慶祥	物理	消しやすい黒板消し	黒板消し コーデュロイ 太畝 極細畝
2017	北海道	立命館慶祥	化学	アルカリ・アルミ電池の実用化	分極 電流 銅 表面積
2017	北海道	立命館慶祥	物理	基底膜の可視化	基底膜 周波数分離 共鳴 聴覚 振動数
2017	北海道	立命館慶祥	物理	電波の受信速度	電波 伝播速度 八木アンテナ
2017	北海道	立命館慶祥	化学	シャボン膜の破裂に関する実験	シャボン膜 膜の破裂 膜の耐久性
2017	北海道	立命館慶祥	物理	お湯の方が水より先に凍るのは本当か	ムペンバ効果 過冷却 対流
2017	北海道	立命館慶祥	数学	ホモロジー群を用いたカタカナ・ひらがなの識別	トポロジー ホモロジー群 次元の穴 識別
2017	北海道	立命館慶祥	生物	アオクビダイコンの再分化	再分化 分化全能性 維管束形成層 内鞘
2017	北海道	立命館慶祥	物理	ステンレスの電熱線としての利用	ステンレス ニクロム オープン
2017	北海道	立命館慶祥	化学	河川の水質調査	分流方式 合流方式 パックテスト 下水処理 降水量
2017	北海道	立命館慶祥	情報	公開データを用いた機械学習による野幌森林公園の植生分類	植生分類 機械学習 Python TensorFlow Keras
2017	北海道	立命館慶祥	物理	トンボの羽根の構造を用いた風力発電装置について	トンボ 生体模倣 風力発電
2017	北海道	立命館慶祥	物理	二次震源が及ぼすミルククラウンへの影響	二次震源 逆位相 奇数 こけし 合成波
2017	北海道	立命館慶祥	生物	生物のにおい物質に対する反応	C.elegans がん検査 嗅覚 ミドリアブラミズ
2017	奈良	奈良学園	物理	ペットボトルロケットにおける水と飛距離の関係	ペットボトル 水 飛距離
2017	奈良	奈良学園	物理	地下水脈を求めて ～地下探検V～	地下水脈 地下探検
2017	奈良	奈良学園	物理	フレミングの左手の法則の応用実験	フレミングの左手の法則 応用実験
2017	奈良	奈良学園	物理	ペットボトルの共鳴	気柱共鳴 ヘルムホルツ共鳴
2017	奈良	奈良学園	物理	炭電池	電池 電子 触媒 イオン
2017	奈良	奈良学園	物理	静荷重に対する立体構造の強度	荷重 静荷重 老朽化 柱
2017	奈良	奈良学園	物理	光とカビ	殺菌灯 紫外線 蛍光灯 光 アルコール カビ 防菌 殺菌
2017	奈良	奈良学園	物理	塩分濃度の差を利用した卵の選別方法	死海 塩分濃度 卵 体積 質量 浮力
2017	奈良	奈良学園	物理	ゲルマニウムラジオの研究	ゲルマニウムラジオ 電磁誘導
2017	奈良	奈良学園	化学	様々な材料で作るpH試験紙	pH試験紙 材料
2017	奈良	奈良学園	化学	発泡ポリスチレンの溶解と再生	発泡ポリスチレン 溶解 再生
2017	奈良	奈良学園	化学	血行がよくなる入浴剤	血行 入浴剤
2017	奈良	奈良学園	化学	花火における炎色反応	花火 炎色反応



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	奈良	奈良学園	化学	起電力の法則	起電力
2017	奈良	奈良学園	化学	ゾルからキセロゲルをつくる	ゾル ゲル キセロゲル 状態変化 にかり
2017	奈良	奈良学園	化学	快適な制汗剤を作る	制汗剤 成分 効用
2017	奈良	奈良学園	化学	飲み物の腐敗	腐敗 発酵 醸造 酵素 酸化
2017	奈良	奈良学園	化学	野菜から紙は作れるのか	野菜 紙
2017	奈良	奈良学園	化学	木が雨に与える影響について	木 雨 酸性雨
2017	奈良	奈良学園	生物	密閉空間内での自然環境の再現	ダンゴムシ 循環 自然環境
2017	奈良	奈良学園	生物	カロリーゼロを目指して	カロリーゼロ カロリーオフ
2017	奈良	奈良学園	生物	乳酸発酵について	乳酸発酵 乳酸菌
2017	奈良	奈良学園	生物	矢田丘陵の水生半翅類と甲虫類	奈良県矢田丘陵 水生半翅類 甲虫類
2017	奈良	奈良学園	生物	大和川の二次支川芦川の淡水魚類相	奈良県芦川 淡水魚類相
2017	奈良	奈良学園	生物	身体と心の関係 ～感情の変化と自律神経～	身体 心 感情変化 自律神経
2017	奈良	奈良学園	生物	奈良学園に生息するラン科植物2種の生態学的研究	奈良学園 ラン科植物 エンシュウムヨウラン サギソウ
2017	奈良	奈良学園	数学	不等式とその系統	不等式
2017	奈良	奈良学園	数学	関数と虚数について ～小数次関数～	関数 虚数 小数次関数
2017	岡山	岡山一宮	数学	正星型{n/m}角形の基礎的考察	正星形図形 面積公式 内角公式
2017	岡山	岡山一宮	情報	レゴマインドストームを用いた古紙を縛るロボットの考察と製作	レゴマインドストーム 古紙を縛る ロボット
2017	岡山	岡山一宮	物理	アルファベット文字型構造物の強度に関する研究	アルファベット文字型構造物 強度
2017	岡山	岡山一宮	物理	開口端補正に関する基礎研究 ～周波数・気柱の半径に注目して～	開口端補正 周波数 気柱の半径
2017	岡山	岡山一宮	物理	魚の尾びれの形状にならった団扇の改良 ～快適な風を求めて～	尾びれの形状 団扇 快適な風
2017	岡山	岡山一宮	物理	ビー玉の水面落下 ～一瞬の出来事の解明～	ビー玉 水面落下 一瞬の出来事
2017	岡山	岡山一宮	物理	よく飛ぶペットボトルロケットの開発	ペットボトルロケット 飛距離
2017	岡山	岡山一宮	化学	炭素粉末を使った撥水	炭素粉末 撥水
2017	岡山	岡山一宮	化学	無機塩の過飽和溶液からの結晶析出の観察と熱測定	無機塩過飽和溶液 結晶析出 熱測定
2017	岡山	岡山一宮	化学	銀杏の葉で紙をつくる	銀杏の葉 紙
2017	岡山	岡山一宮	化学	デンプンの糊化に及ぼす添加剤の影響	デンプン糊化 添加剤
2017	岡山	岡山一宮	化学	野菜の葉と茎の蛍光物質と吸光度の比較	野菜 葉 茎 蛍光物質 吸光度
2017	岡山	岡山一宮	化学	無機イオン吸着剤の研究 第3報 ～アルミノ珪酸塩吸着剤による環境からの放射性Sr <sup>2+</sup> 除去の可能性～	無機イオン吸着剤 アルミノ珪酸塩吸着剤 放射性Sr <sup>2+</sup> 除去
2017	岡山	岡山一宮	化学	身の周りの植物のアレロパシー活性	植物 アレロパシー活性
2017	岡山	岡山一宮	生物	廃菌床の再利用についての考察	廃菌床 再利用
2017	岡山	岡山一宮	生物	金魚の学習能力について	金魚 学習能力
2017	岡山	岡山一宮	生物	環境中のセルラーゼの探索	セルラーゼ

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	香川	高松第一	化学	炭の吸着作用 ～木の種類による吸着量の違い～	炭 吸着作用 木の種類 吸着量
2017	香川	高松第一	数学	乱数を用いた発言権の与え方 ～果たしてそれは公平なのか？～	乱数 確率 大数の法則
2017	香川	高松第一	物理	流川香 ～煙が流れ落ちる条件～	お香 煙 流れ
2017	香川	高松第一	物理	シュリーレン法による空気の揺らぎの可視化	シュリーレン法 空気の揺らぎ
2017	香川	高松第一	物理	立体の形状と立体内部の温度変化	立体 形状 立体内部 温度変化
2017	香川	高松第一	物理	糸電話を伝える音と周りの環境との関係	糸電話 音 周りの環境
2017	香川	高松第一	生物	ハエトリソウの捕食について	ハエトリソウ 捕食
2017	香川	高松第一	化学	糖とデンプン糊	糖 デンプン糊
2017	香川	高松第一	化学	身近な材料を用いた溶岩流モデルの作製をめざして	身近な材料を用いた溶岩流モデルの作製をめざして
2017	香川	高松第一	物理	FF機の主翼の形状による飛行時間の違い	FF機 主翼の形状 飛行時間
2017	香川	高松第一	生物	メダカ的环境による行動変化	メダカ 環境 行動変化
2017	香川	高松第一	生物	ミントの繁殖能力について ～ストップ！ミントテロ！～	ミント 繁殖能力 ミントテロ
2017	香川	高松第一	生物	ザリガニの体色変化とβカロテン量の関係	ザリガニ 体色変化 βカロテン量
2017	兵庫	六甲アイランド	化学	ミドリムシの鞭毛運動に対する金属イオンの影響	ミドリムシ 鞭毛運動 金属イオン
2017	兵庫	六甲アイランド	物理	筋電位の違い	筋電位 筋電計 筋肉 電圧
2017	兵庫	六甲アイランド	物理	巨大アンテナを用いたラジオ電波の観測	巨大アンテナ ラジオ電波 周波数
2017	兵庫	六甲アイランド	物理	なぜ割れない穴あきシャボン玉 ～穴あきシャボン玉の密度と粘度の検討～	穴あきシャボン玉 密度 粘度 材料比
2017	兵庫	六甲アイランド	物理	音でワイングラスを振動させる	音 ワイングラス 振動 固有振動数
2017	兵庫	六甲アイランド	化学	線香花火と炎色反応	線香花火 炎色反応 燃焼時間 簡易分光器
2017	兵庫	六甲アイランド	地学	蜃気楼の発生	蜃気楼 発生条件 密度差
2017	兵庫	六甲アイランド	生物	ハエトリソウが葉を閉じるとき	ハエトリソウ 捕虫葉 感触毛 刺激の強弱 時間間隔
2017	兵庫	六甲アイランド	生物	植物による土壌中の貴金属浄化	植物 土壌浄化 貴金属浄化
2017	兵庫	六甲アイランド	化学	金の抽出	金の抽出 廃棄物 アマルガム法 王水法
2017	兵庫	六甲アイランド	化学	絵の具の劣化に関する研究	テンペラ絵の具 堅牢度の維持 温度 湿度 紫外線 卵黄
2017	兵庫	六甲アイランド	化学	紙の耐久性に関する研究	紙 耐久性 円筒 四角筒 三角筒
2017	兵庫	六甲アイランド	生物	イボニシ雌の雄化から考える海の環境汚染	イボニシ 雌の雄化 トリブチルスズ 海の環境汚染
2017	兵庫	六甲アイランド	化学	プールが緑になる理由	プール ラン藻の繁殖 消毒剤 人体の影響
2017	兵庫	六甲アイランド	物理	静電気が発生しやすい材質	静電気 摩擦 衣服の素材 衣服の組み合わせ
2017	兵庫	六甲アイランド	生物	白血球の貪食作用	白血球 貪食作用 ヨーロッパイエコオロギ スギナ孢子
2017	兵庫	六甲アイランド	生物	オオバヤシャブシの花粉飛散量に関する研究	オオバヤシャブシ 花粉飛散量 飛散要因
2017	兵庫	六甲アイランド	生物	クロスモダリティ効果への疑問	クロスモダリティ効果 かき氷シロップ 視覚 嗅覚 味覚
2017	兵庫	六甲アイランド	物理	よく飛ぶ紙飛行機の条件検討	紙飛行機 飛距離 角度 重心の位置 材質

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	滋賀	彦根東	物理	剛体二重振り子が起こすカオス現象	剛体二重振り子 カオス現象 発生条件
2017	滋賀	彦根東	地学	風向が漂流物に与える影響	琵琶湖 風向 漂流物 アクリル水槽 ジオラマ模型
2017	滋賀	彦根東	地学	マグマの移動のモデル化について	地震 火山噴火 マグマの移動 モデル実験
2017	滋賀	彦根東	生物	カフェインがアワヨトウの成長に与える影響	カフェイン アワヨトウの成長
2017	滋賀	彦根東	生物	チャバネゴキブリの嗅覚における学習能力について	チャバネゴキブリ 嗅覚 学習能力
2017	滋賀	彦根東	化学	紫外線防御効果を用いた日焼け止めの作製	日焼け止め 自然由来 ケルセチン タマネギの皮
2017	滋賀	彦根東	化学	料理を科学する！ ～至高の食を目指して～	メイラード反応 料理
2017	滋賀	彦根東	化学	様々な光触媒によるメチレンブルーの脱色作用	光触媒 メチレンブルー 脱色作用
2017	滋賀	彦根東	化学	糖の保水性	糖の保水性 グルコース フルクトース マルトース トレハロース スクロース
2017	滋賀	彦根東	数学	ハノイの塔における各棒間の円盤の移動回数	ハノイの塔
2017	滋賀	彦根東	数学	JR琵琶湖線の運行ダイヤの研究	電車の本数 最小運転時間 ダイアグラム
2017	奈良	星翔	数学	黄金比の探究	黄金比 芸術作品
2017	奈良	星翔	数学	オセロ	オセロ 4×4 6×6 最短 必勝法
2017	奈良	星翔	数学	多面体定理	多面体 正多面体 定理 身近な多面体
2017	奈良	星翔	数学	送りバントの有効性	野球 送りバント データ処理
2017	奈良	星翔	数学	ハノイの塔の規則性	杭が三本のハノイの塔 杭が四本のハノイの塔 最小手数 状態遷移図 一般式
2017	奈良	星翔	物理	表面張力と撥水	接触角 撥水 撥水性 網目
2017	奈良	星翔	物理	筋交いの有効性を探る	筋交い 柱 歪み 逆「ハ」の字 「S」字
2017	奈良	星翔	物理	電気容量について	電気容量 コンデンサ 極板間 極板面積 絶縁体 比例定数
2017	奈良	星翔	物理	打撃によって形成されるケイ砂層の表面模様について	ケイ砂 模様 真空 流動 振動 物理学
2017	奈良	星翔	物理	透明円柱から作ったレンズについて	凸レンズ 屈折 焦点
2017	奈良	星翔	化学	醤油の結晶	塩化ナトリウム 結晶 醤油 電気透析
2017	奈良	星翔	化学	過マンガン酸カリウムを用いたCODによる水質調査	過マンガン酸カリウム COD 水質調査
2017	奈良	星翔	化学	汚れの性質について	汚れの性質 界面活性剤
2017	奈良	星翔	化学	シャボン玉とPVAの関係性	シャボン玉 PVA
2017	奈良	星翔	化学	絵の具で布を染める	染色 染料 pH 温度 絵の具
2017	奈良	星翔	化学	結晶の析出の仕方	結晶の析出 硫酸アルミニウム 硫酸カリウム ミョウバン
2017	奈良	星翔	生物	SEISHO GOSHO-KAKI プロジェクト！ ～気孔が語り出す、おいしさの秘密～	レプリカ法 走査型電子顕微鏡 へたすき
2017	奈良	星翔	生物	水草の水上葉と水中葉の違い	水草 水中葉と水上葉 気孔 断面 名残
2017	奈良	星翔	生物	「生きた(発光細菌)水質チェックキット」開発への道	発光細菌 イカ アルギン酸ビーズ
2017	奈良	星翔	生物	イシクラゲの水分吸収量	イシクラゲ 薄層クロマトグラフィー アルカリ性 藍藻
2017	奈良	星翔	生物	生薬で植物病害を防除する	炭疽病菌 チョウジ オイゲノール

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	奈良	星翔	生物	植物の生長を促進する生薬成分の探索	植物 植物工場 生薬 液体肥料 除草剤
2017	奈良	星翔	地学	分光観測によるSS433のジェットの変化	ブラックホール連星 歳差運動 スペクトル図 宇宙ジェット
2017	奈良	星翔	地学	分光観測による3彗星の成分変化	分光観測 コマ 近日点 スペクトル図 輝線 ガス放出速度
2017	奈良	星翔	地学	美味しい水の探究	湧き水 試薬 パックテスト 飲み比べ 硬度
2017	奈良	星翔	地学	土砂災害のモデル化	大水害 斜面傾斜 水分含量 表面張力
2017	奈良	星翔	地学	スペクトルに見る超新星残骸と惑星状星雲の違い	分光観測 スペクトル図 輝線 膨張速度
2017	奈良	星翔	地学	分光観測による活動銀河核の分類	分光観測 セイファート銀河 クェーサー 電波銀河 フレーザー スターバースト銀河
2017	大阪	高津	化学	洗剤と繊維の適合性	洗剤 繊維 汚れが落ちる仕組み
2017	大阪	高津	化学	ミクロの世界 ～大気中の浮遊物～	大気浮遊物 エアロゾル顕微鏡
2017	大阪	高津	化学	水質調査 in Yodo River	淀川 水質調査 亜硝酸態窒素分析法
2017	大阪	高津	化学	身の回りにあるもので作る日焼け止め	日焼け止め 無添加 紫外線吸収剤 レモン トマト スダチ
2017	大阪	高津	化学	空気中のアンモニアの濃度について	トイレの悪臭 アンモニア濃度
2017	大阪	高津	生物	日常に潜む細菌	細菌 培養 コロニー
2017	大阪	高津	生物	オーキシンの濃度とケツルアズキの成長	オーキシン濃度 ケツルアズキの成長
2017	大阪	高津	生物	光の波長と温度による光合成の効率化	光の波長 温度 光合成の効率化
2017	大阪	高津	物理	YBCO超伝導体の不純物効果と校内作製	YBCO超伝導体 不純物効果 超伝導体の作製
2017	大阪	高津	物理	光による頭髮別の上昇温度の違い	光 頭髮 上昇温度
2017	大阪	高津	物理	アーチ構造におけるブロックの個数・縦横の比と強度の関係	アーチ構造 ブロックの個数 縦横比 強度
2017	大阪	高津	物理	水面での抵抗に比例関係は存在するのか	水面 摩擦抵抗 抵抗係数 比例関係
2017	大阪	高津	物理	ダイラタンシーの緩衝材としての応用例の発見	ダイラタンシー 緩衝材 衝撃吸収能力
2017	大阪	高津	情報	ルート記憶再現ロボットの研究	ルート記憶再現ロボット
2017	大阪	高津	情報	迷路探索ロボットの研究	迷路探索ロボット 災害時救助用ロボット
2017	大阪	高津	情報	軽量の清掃ロボットの研究	清掃ロボット 軽量
2017	大阪	高津	情報	カーテン自動開閉システムの研究	カーテン自動開閉ロボット
2017	大阪	高津	数学	ペグソリティアの解法	ペグソリティア
2017	大阪	高津	数学	整数についての考察	整数
2017	大阪	高津	数学	正多面体展開図の研究	正多面体展開図
2017	大阪	高津	数学	チャイニーズリングとハノイの塔の解法	チャイニーズリング ハノイの塔
2017	岡山	倉敷天城	物理	泡ってどうすれば長持ちするの？	泡 網目 耐久時間
2017	岡山	倉敷天城	物理	ノートの表紙の色	摩擦 表紙 おもり
2017	岡山	倉敷天城	物理	耳介の地表からの高さと言圧の関係について耳介モデルを用いて調べる	耳介 音圧
2017	岡山	倉敷天城	物理	ワイングラス内の水量とその時に出る音の変化の関係	ワイングラス 音 グラスハーブ

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	岡山	倉敷天城	物理	ゴム鉄砲の威力を調べる	ゴム鉄砲 エネルギー
2017	岡山	倉敷天城	物理	密度比による物体を重ねて落とす実験	すっ飛びボール 密度比 最高到達点
2017	岡山	倉敷天城	物理	音色の特徴をスペクトルから探る	音色 スペクトル
2017	岡山	倉敷天城	物理	すっとびボールを高く飛ばそう！	物理 すっとびボール
2017	岡山	倉敷天城	物理	安全に逃げよう！	落下 力学的エネルギー保存の法則 摩擦
2017	岡山	倉敷天城	化学	溶けにくいアイスを作る	アイス 温度
2017	岡山	倉敷天城	化学	果物は冷やすと甘く感じる!?	果物 糖度 味覚 甘さ
2017	岡山	倉敷天城	化学	身近にあるもので安全な保冷剤をつくる	保冷剤 片栗粉 寒天 ゼラチン 熱量
2017	岡山	倉敷天城	化学	焼きみかんが流通している理由を探る	みかん 糖度 pH
2017	岡山	倉敷天城	化学	乳化作用を利用して洗剤の洗浄能力を比較する	食器用洗剤 乳化作用 吸光度
2017	岡山	倉敷天城	化学	最硬のグミ	果汁 弾力 pH値
2017	岡山	倉敷天城	化学	一般的に用いられる乾燥剤の除湿効果 ～最も吸湿する物質を探る～	塩化カルシウム 酸化カルシウム シリカゲル 十酸化四リン 湿度 温度
2017	岡山	倉敷天城	化学	ネバネバによる水質浄化作用	ネバネバ $\gamma$ -ポリグルタミン酸 ムチン
2017	岡山	倉敷天城	化学	還元剤による塩素の減少量の比較	残留塩素 還元剤
2017	岡山	倉敷天城	化学	アルギン酸ゲルの膜の強度	水 洗剤 乳化カルシウム アルギン酸ナトリウム
2017	岡山	倉敷天城	化学	ヨーグルトやマヨネーズ添加によるホットケーキの厚みの変化	ホットケーキ 膨張 ヨーグルト マヨネーズ
2017	岡山	倉敷天城	化学	団子の柔らかさを保つためには	デンプン 糊化 老化
2017	岡山	倉敷天城	生物	プラナリアの有害物質に対する学習能力の有無を調べる	プラナリア 学習能力
2017	岡山	倉敷天城	生物	糖度の違いによる腐敗の変化	糖度 酵母菌 ハチミツ
2017	岡山	倉敷天城	生物	DNA抽出における効果的な条件	DNA 塩化ナトリウム 台所用洗剤
2017	岡山	倉敷天城	生物	ミドリムシの油分吸収	ミドリムシ 吸光度 油分吸収
2017	岡山	倉敷天城	生物	イシクラゲで塩化セシウムを吸収する	イシクラゲ 塩化セシウム
2017	岡山	倉敷天城	生物	ピーマンを美味しく食べるには	ピーマン 糖度 水分 加熱 クエルシトリン
2017	岡山	倉敷天城	生物	豆乳を用いた乳酸発酵の条件	豆乳 乳酸菌 グラニュー糖 ブドウ糖
2017	岡山	倉敷天城	数学	ストレス解消法	ストレス ストレス解消法
2017	岡山	倉敷天城	数学	5因子モデルによる性格分析と第一印象との関係性	見た目 性格 ビッグファイブ NEO-FFI 5因子モデル 第一印象
2017	岡山	倉敷天城	数学	P&N ～特性5因子論における主観的充実感の分析～	5因子モデル NEO-FFI 主観的充実感 ポジティブ ネガティブ
2017	岡山	倉敷天城	数学	百マス計算における集中力の持続について	百マス計算 集中力 休息
2017	岡山	倉敷天城	数学	発達段階における嘘のつき方の変化	発達段階 嘘のつき方
2017	岡山	倉敷天城	数学	人はどのような音楽でリラックスできるのか	心拍数 音楽 リラックス
2017	岡山	倉敷天城	数学	色のイメージによる温度の感じ方の違い	温度の感じ方 色 イメージ
2017	岡山	倉敷天城	数学	色による重さの感じ方の違い	色のイメージによる重さの感じ方 色の濃淡による重さの感じ方

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	岡山	倉敷天城	数学	自撮りで性格判断!! ~ビッグファイブにおける性格と写真の写り方の傾向の関係性~	自撮り ビッグファイブ NEO-FFI 性格 5因子モデル 写真
2017	岡山	倉敷天城	数学	若者の言葉遣いと性格の関係性	若者の言葉遣い 性格 NEO-FFI ビッグファイブ SPSS
2017	岡山	倉敷天城	数学	幼児期の環境と現在の性格の関係性	幼児期 性格 ビッグファイブ NEO-FFI
2017	岡山	倉敷天城	数学	警告音による人の処理能力の変化	警告音 正確性 速さ ストループテスト 処理能力
2017	岡山	倉敷天城	物理	どこでも発電	圧電素子 雨 水流 エネルギー 変換効率
2017	岡山	倉敷天城	物理	回転球と無回転球の着水時の空気の巻き込まれ方の違いの解明	回転球 無回転球 回転数 泡
2017	岡山	倉敷天城	物理	空気中での2球の落下運動	球体の落下 シミュレーション 周期性 ベルヌーイの定理 慣性
2017	岡山	倉敷天城	化学	デンプンに含まれるアミロペクチンの含有量の比較法	アミロペクチン $\beta$ -アミラーゼ Somogyi-Nelson法 検量線
2017	岡山	倉敷天城	化学	果実に含まれるタンパク質分解酵素群の効果	タンパク質分解酵素群 果実 質量変化 ビウレット反応
2017	岡山	倉敷天城	生物	オオキンケイギクの繁殖原因と抑制手段	オオキンケイギク 特定外来生物 発芽率 アレロパシー
2017	岡山	倉敷天城	生物	線虫に対する対抗植物の誘引作用および殺虫作用の定量法	線虫 対抗植物 化学走性
2017	岡山	倉敷天城	数学・情報	災害時における高校生の心理と行動の特性尺度の作成	因子分析 性格特性 災害 統計
2017	宮城	仙台第三	数学	疑似乱数の検定法の提案	疑似乱数 検定法
2017	宮城	仙台第三	数学	限られた空間上での充填問題 ~最密充填率と図形の性質の研究~	最密充填率 図形の性質
2017	宮城	仙台第三	数学	立体四目並べに必勝法はあるのか?	立体四目並べ 必勝法
2017	宮城	仙台第三	物理	イスタンブールのお盆に乗せた2層の液体の動き	イスタンブールのお盆 2層の液体 粘度 慣性
2017	宮城	仙台第三	物理	圧電素子を用いた発電 ~音を電気に変える~	圧電素子 発電 音 電気
2017	宮城	仙台第三	物理	落下による滑空	落下 滑空
2017	宮城	仙台第三	物理	物質の硬度と摩擦力の関係	硬度 摩擦力
2017	宮城	仙台第三	物理	入浴剤を用いた蓄電について	入浴剤 蓄電
2017	宮城	仙台第三	化学	銅の腐食を防ぐための合金膜	銅 腐食防止 合金膜
2017	宮城	仙台第三	化学	貧溶媒法で得られた塩化ナトリウムの結晶	貧溶媒法 塩化ナトリウム 再結晶
2017	宮城	仙台第三	化学	ホウ素の未知の性質	ホウ素 ヒドロキシ基
2017	宮城	仙台第三	化学	螺鈿の色調変化を目指して	螺鈿 色調変化 酸 トリプシン
2017	宮城	仙台第三	化学	硝酸のpH値が色素増感型太陽電池の発電能力に与える影響	硝酸 pH値 色素増感型太陽電池 発電能力
2017	宮城	仙台第三	化学	きたい通りにいかないうろうそくたち	2本のろうそく 長さ 燃焼時間
2017	宮城	仙台第三	生物	ゼニゴケの生殖	ゼニゴケの生殖
2017	宮城	仙台第三	生物	アカヒレタビラの保全にむけて	アカヒレタビラの保全
2017	宮城	仙台第三	生物	プラナリアの生と死の境	プラナリア 再生と死 原因
2017	宮城	仙台第三	地学	効果的な免振装置の検証	免振装置 キャスター年振 バネ免震
2017	宮城	仙台第三	化学	金溶液の研究とその応用	金溶液 エーテル 酸化金 赤銅用メッキ
2017	宮城	仙台第三	物理	受動歩行機の歩行解析	やじろべえ型受動歩行機 歩行解析

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	宮城	仙台第三	化学	銅樹の異方性の研究 ～もっと真っ直ぐ平らな面に！～	銅樹 異方性 樹枝状(デンドライト)
2017	宮城	仙台第三	生物	仙台市海岸林におけるマツの菌根	マツの菌根 外生菌根菌 仙台市
2017	宮城	仙台第三	物理	圧電素子への力の加え方と電圧の関係について	圧電素子 力の加え方 電圧
2017	宮城	仙台第三	物理	身近なものを用いた加速度計の作製について	加速度計作製
2017	宮城	仙台第三	化学	結晶生成現象を利用したゲルの研究	結晶生成 ゲル法 ゲルの緻密さ 結晶の形状
2017	宮城	仙台第三	化学	コレステリック液晶の色の変化	コレステリック液晶の色 温度 濃度 圧力
2017	宮城	仙台第三	生物	ヨロイイソギンチャクと褐虫藻の共生関係について	ヨロイイソギンチャク 褐虫藻 共生関係
2017	宮城	仙台第三	化学	より実用的な再固化コンクリートを作るには	再固化コンクリート 強度向上 原理解明
2017	宮城	仙台第三	化学	ヨーグルト電池の研究	ヨーグルト電池 発電 乳酸菌
2017	愛知	豊田西	物理	建物の耐震性 ～やがてくる東海大震災に備えて～	耐震構造 三角錐 接合部の強度
2017	愛知	豊田西	物理	Glass Harp  ～楽器への道～	ガラス 溶液の量・質 音の高さ
2017	愛知	豊田西	物理	線香花火を長く燃やそう	線香花火 圧力 湿度 温度 燃焼時間
2017	愛知	豊田西	化学	Surface tension ～表面張力とシャボン玉～	表面張力 シャボン玉 砂糖 クエン酸 温度
2017	愛知	豊田西	化学	牛乳を固めてみよう	牛乳 酸性溶液 カゼイン レモン汁
2017	愛知	豊田西	物理	静電気が発生しにくい衣類	静電気 衣類の組み合わせ 洗剤 湿度
2017	愛知	豊田西	物理	耳栓の防音効果	耳栓 防音効果 マネキン キムワイプ イヤホン
2017	愛知	豊田西	物理	なぜ卵は握りつぶせないのか	卵 パスカルの原理
2017	愛知	豊田西	化学	アロマが頭の回転を良くするか	アロマ 記憶力 計算力 思考力
2017	愛知	豊田西	化学	CO <sub>2</sub> 濃度変化時における植物の光合成	CO <sub>2</sub> 濃度変化 光合成
2017	愛知	豊田西	化学	合金電池	合金電池 ボルタ電池 硫酸濃度 発生電流
2017	愛知	豊田西	化学	ダイヤモンドダストを見てみよう！	人工ダイヤモンドダスト ドライアイス
2017	愛知	豊田西	物理	Sound and Fire	音 消火 周波数
2017	愛知	豊田西	化学	スーパーボールより跳ねるものを作ろう	スーパーボール 洗濯のり 塩化ナトリウム 塩化カリウム
2017	愛知	豊田西	化学	果物電池	果物電池 固体 液体 冷凍 加熱
2017	愛知	豊田西	物理	ポンポン船の熱効率を上げよう！	ポンポン船 熱的自励振動
2017	愛知	豊田西	生物	粘菌に知性はあるのか	粘菌 学習能力 法則性 個体差
2017	愛知	豊田西	化学	手洗いの力 本当に効果のある洗剤は…？	手洗い 洗剤 水洗い
2017	愛知	豊田西	物理	Building wind ～私たちはビル風とどう向き合ってゆけばよいのか～	ビル風 変化する条件 ビル風対策
2017	愛知	豊田西	化学	Do you like apple? ～リンゴの変色～	リンゴの変色止め 酸化抑制
2017	愛知	豊田西	化学	マグロと戦った男 ～フナビキマル参〇六～	ビタミンC 抗酸化作用 発酵 マグロ
2017	愛知	豊田西	化学	Good Bye 水垢	水垢落とし 調味料 洗剤 pH
2017	愛知	豊田西	化学	Lumiere & couleur	色 光の吸収量

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	愛知	豊田西	化学	水 ～汚れの原因を探る～	化学的酸素要求量 COD 生活排水
2017	愛知	豊田西	化学	さつまいもを甘くするには	さつまいも 加熱時間 糖度
2017	愛知	豊田西	物理	糸電話論 ～String Strain～	糸電話論 張力 角度
2017	愛知	豊田西	物理	チョークの可能性に迫る	チョークの粉 再生方法 圧力 水
2017	愛知	豊田西	化学	樹木からみつめる未来 ～セルロースに隠された驚きのパワー～	セルロースナノファイバー 繊維の細かさ 強度
2017	愛知	豊田西	化学	納豆の糸の正体をあばく！	納豆の糸 薬品 調味料
2017	愛知	豊田西	情報	4×4の○×ゲーム	○×ゲーム 遺伝的アルゴリズム
2017	愛知	豊田西	化学	ライデンフロスト現象	ライデンフロスト現象 温度 性質
2017	新潟	長岡	物理	水中翼に関する研究	水中翼船 水中翼 揚力 抵抗力
2017	新潟	長岡	物理	風レンズ風車に関する研究	風レンズ風車 ディフューザータイプ シリンドリカルタイプ
2017	新潟	長岡	物理	水切りの研究	水切り 成功条件 回転
2017	新潟	長岡	物理	気柱共鳴と倍音の関係	気柱共鳴 倍音
2017	新潟	長岡	物理	渦水力発電の研究	渦水力発電 渦発生装置の製作
2017	新潟	長岡	化学	身近な土から作るセラミックスの研究	セラミックス 土 鉄含有率 焼成温度
2017	新潟	長岡	化学	有機溶媒を用いた温泉成分の抽出	有機溶媒 温泉成分の抽出 メタケイ酸
2017	新潟	長岡	化学	シャツについてボールペンのインクを落とそう！	ワイシャツ ボールペンインク 洗浄
2017	新潟	長岡	化学	ボルタ電池の電解液と電圧の関係について	ボルタ電池 電解液 電圧
2017	新潟	長岡	生物	屋上緑化におけるアオギヌゴケの有効性	屋上緑化 アオギヌゴケ 増殖方法
2017	新潟	長岡	生物	カーブラリア属のカビの増殖面積と浸透圧の関係	カーブラリア属のカビ 増殖面積 浸透圧
2017	新潟	長岡	生物	ナメクジの条件による滞在変化	ナメクジ 条件別滞在変化
2017	新潟	長岡	地学	綱引きの公平性と地質の関係について	綱引き 公平性 地質
2017	新潟	長岡	数学	星形正n角形の性質	星形正n角形
2017	広島	広島大附属	物理	コーンが出てコーン！ ～コーンスープの流体力学～	コーンスープ コーンの動き 流体力学 缶の振り方
2017	広島	広島大附属	物理	微細気泡発生装置の作製と気泡発生メカニズムの研究	マイクロバブル 微細気泡
2017	広島	広島大附属	物理	靴について土の落とし方	土落とし用マット マットの形状 土の水分量 靴底
2017	広島	広島大附属	物理	目にゴミが入りにくい最適なまつ毛とは	まつ毛の働き 目を守る まつ毛の長さ・角度
2017	広島	広島大附属	化学	卵白の起泡力及び安定性に対する諸条件の影響	メレンゲ 卵白の気泡力・安定性 酸の添加 電解質の添加
2017	広島	広島大附属	物理	シールの最適剥離方法	シール剥離方法 加熱 基材破壊 凝集破壊 界面破壊
2017	広島	広島大附属	生物	ゼブラフィッシュの記憶の減衰	ゼブラフィッシュ 記憶の減衰 光刺激 採餌行動
2017	広島	広島大附属	情報	ドローンによる効率的な被災者の探索のシミュレーション	ドローン 被災者検索 ランダムウォーク アルゴリズム シミュレーション 螺旋探索
2017	広島	広島大附属	数学	多項式関数として定義される加法・乗法	多項式関数
2017	大阪	生野	物理	圧電素子を使った音速測定 ～分子量や圧力と音速の関係～	圧電素子 音速測定 分子量 圧力 音速



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	大阪	生野	物理	位相差を用いた光速測定	位相差 光速測定
2017	大阪	生野	物理	水スターリングエンジンの動作特性	水スターリングエンジン 動作特性
2017	大阪	生野	物理	電解液への酢酸の添加が活性炭キャパシタの静電容量に及ぼす影響	電解液 酢酸 活性炭キャパシタ 静電容量
2017	大阪	生野	物理	ソフトテニスボールの空気圧とバウンドの変化	ソフトテニスボール 空気圧 バウンド
2017	大阪	生野	物理	ロケット羽と空気抵抗	ロケット羽 空気抵抗
2017	大阪	生野	物理	風車の羽の枚数と回転数の関係	風車 羽の枚数 回転数
2017	大阪	生野	物理	パスタ橋	パスタ橋 橋 基本構造
2017	大阪	生野	物理	音力発電	音力発電 圧電素子
2017	大阪	生野	物理	赤外線反射	赤外線 反射 遮熱材 金属
2017	大阪	生野	物理	見えない世界 K	空気抵抗係数 底面積 終端速度
2017	大阪	生野	物理	三朝温泉の $\alpha$ 線の観察	三朝温泉 $\alpha$ 線 放射能泉
2017	大阪	生野	物理	磁場中のベータ線の等速円運動	磁場中 ベータ線 等速円運動
2017	大阪	生野	物理	人形峠のウラン抗について	人形峠 ウラン抗 ウラン鉱 紫外線ライト
2017	大阪	生野	物理	電磁推進船	電磁推進船 無スクリュー
2017	大阪	生野	物理	放て！レールガン	レールガン 威力向上方法 ローレンツ力
2017	大阪	生野	地学	太陽真っ二つ!?	太陽 コロナホール
2017	大阪	生野	化学	まるでカメレオン?!マンガンの七変化	二酸化マンガン 水酸化カリウム 色 カメレオン反応
2017	大阪	生野	化学	ギ酸のフェーリング反応	ギ酸 フェーリング反応
2017	大阪	生野	化学	Rainbow Flame	銅の炎色反応 レインボーキャンドル
2017	大阪	生野	化学	希硝酸と濃硝酸の違いを色で見る！	希硝酸 濃硝酸 違い 色
2017	大阪	生野	化学	銀樹	銀樹 硝酸銀水溶液
2017	大阪	生野	化学	魔法の水 ～タネは化学変化!～	振動反応 BZ反応 温度
2017	大阪	生野	化学	テルミット反応	テルミット反応 反応物質
2017	大阪	生野	化学	化学発光	化学発光 蛍光物質
2017	大阪	生野	生物	ダンゴムシの好みを探る	ダンゴムシ 味覚 嗅覚
2017	大阪	生野	生物	ハムスターの『視、嗅、感』覚	ハムスター 視覚 嗅覚 感覚
2017	大阪	生野	生物	新種を作ろう！ ～プロトプラストの作成成功への道～	新種 プロトプラスト
2017	大阪	生野	生物	ミミズはともだち	ミミズ ミミズコンポスト
2017	大阪	生野	生物	メダカの体色変化	メダカ 体色変化
2017	大阪	生野	生物	わさびの能力	わさび 防カビ能力
2017	大阪	生野	生物	動く植物のリスク	動く植物 リスク ハエトリソウ
2017	大阪	生野	生物	ヨーグルトを作ろう ～乳酸菌living in our body～	ヨーグルト 乳酸菌

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	大阪	生野	生物	カキ殻の水質浄化能力	カキ殻 水質浄化能力
2017	大阪	生野	生物	グッピーの色覚調査	グッピー 色覚調査
2017	大阪	生野	数学	東京大学・京都大学の過去問研究	東京大学 京都大学 過去問
2017	大阪	生野	数学	素数を底に持つ完全数について	素数を底に持つ完全数
2017	大阪	生野	数学	音階とその振動数数列〈音律の数学的美しさ〉	音階 振動数数列
2017	大阪	生野	数学	Boy meets girl+ $\beta$	正方形 格子状の道のり 最短距離
2017	大阪	生野	数学	サイコロ	サイコロ 目の出る確率
2017	大阪	生野	数学	競馬は儲かるのか	競馬 損得
2017	大阪	生野	数学	バラと連番どちらがあたりやすい	宝くじ バラ 連番 当選確率
2017	大阪	生野	情報	なぜ日本はiPhoneのシェア率が高いのか	日本 iPhoneのシェア率
2017	大阪	生野	情報	世界No.1のシェアを誇るAndroid ～iPhoneとの比較・アプリ作成～	Android iPhoneとの比較 アプリ作成
2017	大阪	生野	情報	ネットショッピングに潜む危険性	ネットショッピング 危険性
2017	大阪	生野	生物	イースト菌の働きと抑制	イースト菌の働き・抑制 塩
2017	大阪	生野	化学	カラフルなガラスをつくろう！	ガラス製作 色付け
2017	大阪	生野	化学	クロロフィルの発光実験	クロロフィル 発光実験
2017	大阪	生野	化学	デンプン糊粘度・粘着度調査	デンプン 糊粘度 粘着度
2017	大阪	生野	化学	プールの水が汚れる原因	プールの水 汚れる原因 制汗剤
2017	大阪	生野	地学	液状化現象	液状化現象 発生条件 地上への影響
2017	大阪	生野	化学	塩基性の強弱と過冷却	塩基性 強弱 過冷却
2017	大阪	生野	化学	化学カイロの構成物質による温度変化	化学カイロ 構成物質 温度変化
2017	大阪	生野	化学	酸化・還元反応によるビタミンCの定量	酸化・還元反応 ビタミンCの定量
2017	大阪	生野	物理	紙飛行機を遠くに飛ばすためには？	紙飛行機 飛距離 発射角度
2017	大阪	生野	化学	唾液による糖の分解速度	唾液 糖の分解速度
2017	大阪	生野	物理	摩擦熱による発電	摩擦熱発電 ペルチェ素子
2017	岩手	釜石	数学	過去の大地震は予測できたのか	地震予測 阪神淡路大震災 東日本大震災 地震発生法則 地震発生傾向
2017	岩手	釜石	数学	フラクタル次元と避難経路 ～東日本大震災を数学で考察する～	フラクタル次元 避難経路 東日本大震災 数学考察
2017	岩手	釜石	物理	波の減衰について	波の減衰 媒質の粘性 塩分濃度
2017	岩手	釜石	物理	快音と不快音について	快音 不快音 脳波 $\delta$ $\theta$ $\alpha$ $\beta$ $\gamma$
2017	岩手	釜石	化学	合金電極を使用した電池の起電力	合金電極 電池 起電力
2017	岩手	釜石	化学	天然物の紫外線防止効果の検証	天然物 紫外線防止効果 リコピン $\beta$ カロチン ビタミンE
2017	岩手	釜石	生物	EM菌の浄化作用について	EM菌 浄化作用 ヘドロ分解
2017	岩手	釜石	生物	ミドリムシの最良培養培地	ミドリムシ 最良培養培地 ハイポネックス培地 グルコース培地

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	岩手	釜石	物理	風の流れから考える校庭の砂が住宅地へ飛ぶことへの対策	風の流れ 校庭の砂 暴風対策 防風ネット
2017	岩手	釜石	化学	甲子川の水質調査と原因探究 ～より安全な水質を求めて～	釜石市甲子川 水質調査 原因探究 pH COD 硝酸イオン
2017	岩手	釜石	物理	蓄光素材の量と光度の関係	蓄光素材 量・光度 蓄光パウダー 絵の具 水
2017	岩手	釜石	化学	人工海水を作る	人工海水 塩化ナトリウム 塩化カリウム 臭化ナトリウム 硫酸マグネシウム
2017	岩手	釜石	生物	果物から出るエチレンガスが及ぼす作用	果物 エチレンガス 発芽抑制 伸長阻害 成熟促進
2017	岩手	釜石	化学	人のところと環境に優しいろうそく作り	ろうそく 香り付け 癒し効果
2017	新潟	新潟南	生物	オニクマムシの塩眠からの乾眠	オニクマムシ 塩眠 乾眠
2017	新潟	新潟南	生物	油脂酵母の自然界からの単離	油脂酵母 自然界単離
2017	新潟	新潟南	生物	ヤナギトラノオの生活史	ヤナギトラノオ 生活史 受粉実験 訪花昆虫採集 発芽実験
2017	新潟	新潟南	物理	女子限定！静音ストローの開発 ～京大SPECに挑む～	静音ストロー 不快音 カルマン渦 ストロー形状 吸音壁
2017	新潟	新潟南	数学	Make 10の拡張	Make 10
2017	新潟	新潟南	物理	飛行リングの研究	飛行リング 飛行原理 重り ジャイロ回転
2017	新潟	新潟南	物理	ダイヤカット構造の強度の規則性	ダイヤカット構造 強度の規則性 紙
2017	新潟	新潟南	物理	音力発電	音力発電 音の振動 電磁誘導
2017	新潟	新潟南	化学	色素増感太陽電池におけるpHと光の関係	色素増感太陽電池 色素溶媒 pH 光
2017	新潟	新潟南	化学	ジャムの粘性と糖分含有量の相関関係	ジャムの粘性 糖分含有量 ペクチン
2017	新潟	新潟南	化学	チョークの粉で水質浄化	チョークの粉 水質浄化 炭酸カルシウム 金属イオン 有機物
2017	新潟	新潟南	化学	マイクロ波による殺菌と分解	マイクロ波 殺菌 プラスチック分解 電子レンジ
2017	青森	弘前南	物理	Arduinoを用いた車椅子の電動化(プログラミング)	Arduino 車椅子 電動化 プログラミング
2017	青森	弘前南	物理	Arduinoを用いた車椅子の電動化(車椅子改造)	Arduino 車椅子 電動化 車椅子改造
2017	青森	弘前南	化学	エタノール燃料電池 ～濃度による反応性の違い～	エタノール燃料電池 エタノール水溶液濃度 電流 電圧 反応時間
2017	青森	弘前南	化学	タデ藍による抗菌活性 ～Aomori Blue の秘密～	タデ藍 抗菌活性 トリプタンスリン
2017	青森	弘前南	生物	ナマコ幼体の成長における環境ストレスの影響	ナマコ幼体の成長 環境ストレス 炭酸ナトリウム 麻酔処理法
2017	青森	弘前南	生物	青森県在来イネ「赤緒」の特性解析	青森県在来イネ 赤緒 メソコチル
2017	青森	弘前南	物理	衛星画像による植生分布	衛星画像 植生分布
2017	青森	弘前南	数学	美しい比を求めて	黄金比 大和比 $\pi/2$
2017	青森	弘前南	情報	視覚障害者を支援するロボットを作ろう！	視覚障害者支援ロボット
2017	埼玉	浦和第一女子	物理	建物が風力発電に与える影響	風力発電 電圧 建物の高さ 建物の角度 建物の位置
2017	埼玉	浦和第一女子	物理	液体の種類と温度の違いが表面張力に及ぼす影響	表面張力 浮力
2017	埼玉	浦和第一女子	物理	ピアノの音の性質	ピアノ 音量 音の高さ 音の数 ペダル 天板
2017	埼玉	浦和第一女子	化学	天然の絵の具をつくる	絵の具 カゼイン 天然色素
2017	埼玉	浦和第一女子	化学	色素を使用したpH試験紙の作製	アントシアニン カロテン

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	埼玉	浦和第一女子	化学	人口宝石の合成	人口宝石 ルビー フラックス法 電気炉
2017	埼玉	浦和第一女子	化学	活性炭とイオン交換樹脂を利用した水の浄化	活性炭 イオン交換樹脂 混合比
2017	埼玉	浦和第一女子	化学	ソラレン類の光毒性を抑える ～レモンパックによる日焼けの防止～	ソラレン類 光毒性 レモン
2017	埼玉	浦和第一女子	生物	ゾウリムシは回避反応を記憶するのか	ゾウリムシ 回避反応 方向転換 記憶
2017	埼玉	浦和第一女子	生物	ゾウリムシの食胞はどこからつくられているのか	ゾウリムシ 食胞 外膜
2017	埼玉	浦和第一女子	生物	ゾウリムシは酢酸溶液の濃度によって遊泳行動が変わるか	ゾウリムシ 酢酸 化学走性
2017	埼玉	浦和第一女子	生物	果物の抗菌効果	果物 ポリフェノール 抗菌効果
2017	埼玉	浦和第一女子	生物	ハエトリソウの捕虫機能について	ハエトリソウ 感覚毛 捕虫葉
2017	埼玉	浦和第一女子	生物	観葉植物は身近な菌に対して抗菌作用を示すか	ヘデラヘリックス 葉柄 抗菌作用
2017	埼玉	浦和第一女子	生物	納豆菌の抗菌作用	納豆菌 抗菌作用
2017	埼玉	浦和第一女子	生物	ミミズの穴掘り行動と口前葉による形状把握	ミミズ 穴掘り行動 形状把握
2017	埼玉	浦和第一女子	地学	火山灰中の軽石で作るガラス	軽石 ガラス 融剤 着色剤
2017	埼玉	浦和第一女子	情報	Raspberry Pi 3 を用いた連絡黒板の電子化	Raspberry Pi3 Bluetooth programming electronic work
2017	埼玉	浦和第一女子	物理	紫外線による物質の劣化	紫外線 物質の劣化 輪ゴム
2017	埼玉	浦和第一女子	化学	雑草における加水分解物の定量	雑草 加水分解物 バイオエタノール
2017	埼玉	浦和第一女子	化学	実用性の高い石鹼の作製	石鹼 脂肪酸
2017	埼玉	浦和第一女子	化学	身近な溶剤を用いた油性染料の染み抜き	身近な溶剤 油性染料 染み抜き
2017	埼玉	浦和第一女子	化学	食肉製品に含まれるソルビン酸の除去方法の検討	食肉製品 ソルビン酸 除去方法
2017	埼玉	浦和第一女子	化学	ガラスの白やけを防ぐコーティング	ガラス 白やけ防止 コーティング
2017	埼玉	浦和第一女子	化学	牛乳から作るカゼインプラスチック	牛乳 カゼインプラスチック
2017	埼玉	浦和第一女子	生物	イシクラゲの窒素固定と増殖	イシクラゲ 窒素固定 増殖
2017	埼玉	浦和第一女子	生物	ゾウリムシは回避反応を記憶するのか	ゾウリムシ 回避反応 記憶
2017	埼玉	浦和第一女子	生物	スピロスタマムの集合要因	スピロスタマム 集合要因
2017	埼玉	浦和第一女子	生物	マルミジンコが好む環境	マルミジンコ 生息環境
2017	埼玉	浦和第一女子	生物	クロカビの生育抑制法	クロカビ 生育抑制法
2017	埼玉	浦和第一女子	情報	ロボットが被災地を救う！	ロボット 被災地救援
2017	埼玉	浦和第一女子	物理	ドミノの倒れる速度に関する研究	ドミノ倒し 間隔 速度
2017	埼玉	浦和第一女子	物理	旋光に関する研究	旋光 セロハンテープ 偏光板
2017	埼玉	浦和第一女子	化学	繊維を科学する	化学繊維 合成繊維
2017	埼玉	浦和第一女子	化学	アミラーゼによるデンプンの加水分解反応の研究	アミラーゼ デンプン 加水分解反応
2017	埼玉	浦和第一女子	化学	桜染めの研究について	桜染め 桜色
2017	埼玉	浦和第一女子	化学	着色溶液の脱色方法の検討	着色溶液 脱色方法

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	埼玉	浦和第一女子	化学	NaClの単結晶づくり	NaCl 単結晶
2017	埼玉	浦和第一女子	生物	魚の行動とアルコールの影響	魚 行動 アルコール
2017	埼玉	浦和第一女子	生物	酵母の発酵について	酵母 発酵
2017	埼玉	浦和第一女子	生物	イシクラゲの研究	イシクラゲ 培養
2017	埼玉	浦和第一女子	数学	パラシュートに関する研究	パラシュート 形状 おもりの重さ
2017	長崎	長崎南	情報	福祉のためのロボット制御	車椅子ロボット 手動運転操作 衝突防止 ライントレース Arduino
2017	長崎	長崎南	情報	半導体ガスセンサー ～有害なガスをガスセンサーで検知～	半導体ガスセンサー 有害ガス センサー検知
2017	長崎	長崎南	生物	長崎県農産物の摂取によるマウスの肥満予防効果に関する基礎的研究	マウス 肥満予防効果 ビワ種子 シイタケ 大豆油 ツバキ油
2017	長崎	長崎南	生物	親切遺伝子 ～オキシトシン受容体多型と向社会性～	オキシトシン受容体 遺伝子型
2017	長崎	長崎南	生物	長崎県農産物の機能性解明と食品開発	キクイモ コレステロール低減効果 脂肪排泄促進
2017	長崎	長崎南	化学	身近なものでの体温上昇 ～本当に生姜が効くのか？～	生姜 青ネギ 体温上昇 過酸化水素水 カタラーゼ反応
2017	長崎	長崎南	生物	茶葉の可能性	茶葉 カイワレダイコン 発芽抑制作用
2017	長崎	長崎南	生物	ネズミのカフェテリア実験 ～動物は考えて食事をとっているのか～	ネズミ カフェテリア実験 栄養摂取
2017	長崎	長崎南	化学	長崎県農産物を使ったハンドクリームの製作	ハンドクリーム 椿の花弁 家畜の骨
2017	長崎	長崎南	化学	ビタミンC簡易測定器の製作	イソジン ビタミンC 簡易測定器
2017	長崎	長崎南	生物	抗菌物質の探索 ～自然環境の様々な物質を用いて～	植物 抗菌作用 タブノキの葉
2017	長崎	長崎南	生物	組織培養	組織培養 キク花卉培養 ナガサキギボウシ花卉培養 カルス
2017	長崎	長崎南	生物	乳酸菌の探索と特性 ～身近にある物から～	乳酸菌 探索方法
2017	長崎	長崎南	生物	光合成細菌について	光合成細菌 単離 培養
2017	長崎	長崎南	化学	骨密度簡易測定法の発見	骨密度簡易測定法 骨密度 振動数
2017	長崎	長崎南	生物	色と記憶の関係性について ～南高生の学力に貢献するために～	色 記憶力
2017	長崎	長崎南	生物	咀嚼動作と集中力の関係性について	咀嚼動作 集中力 ガム グリッドエクササイズ
2017	長崎	長崎南	生物	色とおいしさの研究	色味 おいしさ りんご
2017	長崎	長崎南	化学	HONE	骨 強度・成分 カルシウム コラーゲン 脂質
2017	長崎	長崎南	物理	アーチ作用 ～眼鏡橋～	アーチ作用 眼鏡橋
2017	長崎	長崎南	物理	紙飛行機が飛んだ!? ～紙飛行機がよく飛ぶのは？～	紙飛行機 飛行機 重さ 翼面積 大きさ
2017	長崎	長崎南	物理	水の飛距離と発射口 ～竹水鉄砲で水を遠くに飛ばそう～	竹水鉄砲 発射口の大きさ 水を押し出す力 飛距離
2017	長崎	長崎南	物理	地震に強い建築構造 ～持久的に揺れに耐えられる構造～	建築構造 制震構造 耐震構造
2017	長崎	長崎南	物理	生物の壁面移動構造 ～ヤモリとネイチャーテクノロジー～	壁面移動構造 ヤモリの足の構造 ネイチャーテクノロジー
2017	長崎	長崎南	物理	導線をつながない回路 ～磁界共鳴方式を目指して～	磁界共鳴方式 無線送電 ワイヤレス送電
2017	長崎	長崎南	物理	環境にやさしいエネルギー ～燃料電池搭載の模型自動車を走らせる～	燃料電池自動車
2017	長崎	長崎南	情報	3Dプリンタで作品を製作する ～使用してのまとめ～	3Dプリンタ 立体物製作

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	長崎	長崎南	情報	ロボット作り ～LEGO編～	ロボット製作 LEGO
2017	長崎	長崎南	情報	プログラミング ～高校生でもゲームのプログラミングはできるのか～	プログラミング visual studio
2017	大阪	大阪教育大付属	数学	ゲーリッツ不変量が不変量であることの証明	ゲーリッツ不変量
2017	大阪	大阪教育大付属	数学	欧州サッカーからみる勝つ戦術 ～勝利の哲学～	サッカー戦術
2017	大阪	大阪教育大付属	情報	周波数解析による音でのデータの送受信 ～高速フーリエ変換とJavaでのプログラミング～	周波数解析 音 データ送受信 高速フーリエ変換 Javaプログラミング
2017	大阪	大阪教育大付属	情報	セルオートマトンの状態自動判別プログラム作成 ～ディープラーニングを用いて～	セルオートマトン 状態自動判別プログラム作成 ディープラーニング
2017	大阪	大阪教育大付属	情報	コンピューターによる文章の自動生成 ～対話を目指して～	コンピューター 文章 自動生成 対話
2017	大阪	大阪教育大付属	数学	循環小数における循環節の規則性	循環小数 循環節の規則性
2017	大阪	大阪教育大付属	数学	どのような数列に素数が無限個含まれるのか？	数列 素数 無限個
2017	大阪	大阪教育大付属	物理	流れる水はなぜ渦を巻くのか ～不確かな流体に挑む～	流れる水 渦巻き 流体
2017	大阪	大阪教育大付属	物理	条件によるメトロノーム同期の変化	メトロノーム 同期現象 同期変化条件
2017	大阪	大阪教育大付属	物理	斜面上の物体の運動	斜面上の物体運動 ビー玉
2017	大阪	大阪教育大付属	物理	ミルククラウン形成における規則性	ミルククラウン形成 規則性
2017	大阪	大阪教育大付属	物理	液滴現象の発生条件	液滴現象 発生条件
2017	大阪	大阪教育大付属	化学	霧箱における過飽和層と飛跡の関係	霧箱 過飽和層 飛跡
2017	大阪	大阪教育大付属	化学	メントスガイザーの最大の要因の解明 ～コーラ中の成分に着目して～	メントスガイザー 最大要因 コーラ成分
2017	大阪	大阪教育大付属	化学	重水・軽水の電気分解における生成物の量の差について	重水 軽水 電気分解 生成物の量
2017	大阪	大阪教育大付属	化学	トレミー塩の生成における金属イオンの働き	トレミー塩生成 金属イオン
2017	大阪	大阪教育大付属	化学	ポリグルタミン酸の凝集作用について	ポリグルタミン酸 凝集作用
2017	大阪	大阪教育大付属	化学	硬化剤による無機接着剤の強度の変化	硬化剤 無機接着剤 強度変化
2017	大阪	大阪教育大付属	化学	米による生分解性プラスチックの合成	米 生分解性プラスチックの合成
2017	大阪	大阪教育大付属	化学	ラテックスをもとにするスーパーボール	ラテックス スーパーボール作製
2017	大阪	大阪教育大付属	生物	オジギソウの接触傾性運動	オジギソウ 接触傾性運動
2017	大阪	大阪教育大付属	生物	シソ抽出液が酵母の発酵を抑制する作用	シソ抽出液 酵母発酵抑制
2017	大阪	大阪教育大付属	生物	納豆菌による油分分解作用	納豆菌 油分分解作用
2017	大阪	大阪教育大付属	生物	ミドリムシによる水質浄化作用の効率	ミドリムシ 水質浄化作用
2017	大阪	大阪教育大付属	生物	モンクロシャチホコの摂食の法則性について	モンクロシャチホコ 摂食の法則性
2017	大阪	大阪教育大付属	生物	簡単に作れる蚊のトラップ	蚊 捕獲 トラップ ペットボトル
2017	大阪	大阪教育大付属	生物	セイトカアワダチソウとアブラムシの関係	セイトカアワダチソウ アブラムシ
2017	大阪	大阪教育大付属	生物	コンパニオンプランツであるラッカセイがトマトに与える影響	コンパニオンプランツ ラッカセイ トマト
2017	大阪	大阪教育大付属	生物	プラナリアと餌の距離と反応時間 ～研究方法の確立～	プラナリア 餌の距離 反応時間
2017	大阪	大阪教育大付属	生物	ブロッコリースプラウトのアスコルビン酸含有量	ブロッコリースプラウト アスコルビン酸含有量

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	大阪	大阪教育大付属	生物	人為的環境の変化によるミドリムシ群集の疎密パターン形成	人為的環境の変化 ミドリムシ群集 疎密パターン形成
2017	大阪	大阪教育大付属	生物	サギ山の構成種と地域環境	サギ山 構成種 地域環境
2017	大阪	大阪教育大付属	地学	水の浸食作用のモデル再現実験	水 浸食作用 モデル再現実験
2017	大阪	大阪教育大付属	地学	地すべりに対する、木の効果	地すべり予防 木
2017	大阪	大阪教育大付属	地学	光センサーを使った地震計の製作	光センサー 地震計の製作
2017	大阪	大阪教育大付属	地学	クレーターに伴うレイの構造の解明	クレーター レイの構造
2017	大阪	大阪教育大付属	地学	塩害土壌を改良する	塩害土壌 カイワレの成長 消石灰 カルシウム化合物
2017	大阪	大阪教育大付属	地学	地震波形地域比較からみえてくること	地震波形地域比較 大森の距離公式
2017	東京	東京学芸大付属	物理	Echeneis Naucrates のラメラ機構を応用した吸盤開発	コバンザメ ラメラ機構 吸盤開発
2017	東京	東京学芸大付属	化学	蜂蜜・砂糖レモンの苦味の原因解明	蜂蜜・砂糖レモン 苦味原因 レモン苦味成分 除去方法
2017	東京	東京学芸大付属	化学	ポリフェノールの抽出とその活用	ポリフェノール 抽出・活用
2017	東京	東京学芸大付属	化学	ルミノール反応と食品中の鉄分	ルミノール反応 食品中の鉄分
2017	東京	東京学芸大付属	化学	プロテアーゼの活用 ～卵アレルギーの分解を目指して～	プロテアーゼ 卵アレルギー オボムコイド
2017	東京	東京学芸大付属	化学	コーヒー豆の抽出粕を用いた消臭方法に関する研究	コーヒー抽出粕 消臭方法 アンモニア
2017	東京	東京学芸大付属	化学	子供が食べられるピーマンにしよう	ピーマン嫌い 苦味成分 クエルシトリン
2017	東京	東京学芸大付属	生物	大腸菌へのプラスミドDNA導入のメカニズムの解明	大腸菌 プラスミドDNA導入 メカニズム解明
2017	東京	東京学芸大付属	生物	赤色葉における色素の働き	レッドロビン 赤色葉 色素 クロロフィルb
2017	東京	東京学芸大付属	生物	クビレズタの浄化能力を利用した陸上養殖の効率化	クビレズタ 浄化能力 陸上養殖
2017	東京	東京学芸大付属	生物	雑草の生命力の有効活用	雑草の生命力 カフェイン アレロパシー効果 有効活用
2017	東京	東京学芸大付属	地学	Whole plant reconstruction から見た暁新世港層産“無道管被子植物”の材化石	全植物再建 暁新世港層産 無道管被子植物 材化石
2017	東京	東京学芸大付属	地学	Estimation of Past Carbon Dioxide Concentration From Stomatal Index of Leaf Fossils!	植物化石 気孔指数 二酸化炭素濃度
2017	東京	東京学芸大付属	数学	ゼータ関数の拡張	ゼータ関数
2017	東京	東京学芸大付属	数学	対数の性質の拡張	対数の性質
2017	東京	東京学芸大付属	化学	太陽光での水の分解 ～次世代クリーンエネルギーの可能性～	太陽光 水の分解 次世代クリーンエネルギー
2017	東京	東京学芸大付属	情報	「平均顔」に関する研究 ～高校生の顔写真を用いたパイロットスタディ	平均顔 合成顔写真 Spirlz Morph 美肌 左右対称性
2017	東京	東京学芸大付属	物理	環境に悪影響を与えない発電装置の作成	発電装置 環境配慮 磁力
2017	滋賀	膳所	生物	メダカの学習能力	メダカ 学習能力 保留走性
2017	滋賀	膳所	生物	ナメクジの体液の抗菌作用	ナメクジの体液 抗菌作用
2017	滋賀	膳所	生物	アミメアリのごみ運び行動	アミメアリ 死体認識 オレイン酸
2017	滋賀	膳所	化学	ブライニクルの発生条件	ブライニクル ブライン 塩化物イオン濃度
2017	滋賀	膳所	化学	減圧下における水和物の水分子の離脱	水和物 イオン半径 減圧下 H <sub>2</sub> O
2017	滋賀	膳所	物理	衝突におけるエネルギーの減衰を利用した応力波伝播の解析	応力波 内部原子 拡散 球面波 ヤング率

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	滋賀	膳所	物理	物体の衝突時における音エネルギーの大きさ	音エネルギー エネルギー欠損量 振幅
2017	滋賀	膳所	物理	ガラスの振動に着目したグラスハープの振動解析	グラスハープ 振動メカニズム 振動数 定常波 レーザー 圧電素子
2017	滋賀	膳所	情報	障害物設置による最短避難方法の模索	避難時間 障害物 コンピュータシミュレーション 間隔
2017	滋賀	膳所	数学	4桁の自然数によるカプレカ変換の必要回数	4桁の自然数 カプレカ変換 必要回数
2017	広島	安田女子中学	化学	コストが低く効率よく作ることのできるダニエル電池とは？	ダニエル電池 低コスト 高効率 電解液濃度・体積 金属板種類 陰イオン種類
2017	広島	安田女子中学	生物	ミドリゾウリムシの走光性の変化	ミドリゾウリムシ 走光性 クロレラ
2017	広島	安田女子中学	情報	危険物探知センサー	危険物探知センサー Arduino フォトリフレクタ プログラミング
2017	広島	安田女子中学	化学	ライオンのたてがみは最強か?! ～毛の強度から観察する～	人毛 動物毛 強度 構造 加熱 ケラチン
2017	広島	安田女子中学	生物	植物の抗バクテリア作用について ～ミドリムシの培養から見る～	植物濃縮液 バクテリア増殖抑制 ミドリムシ増殖促進
2017	広島	安田女子中学	生物	果皮の可能性 ～どこまで浄化できるのか～	ペクチン オレンジ レモン グレープフルーツ 水質浄化作用
2017	広島	安田女子中学	化学	紫外線殺菌を効率的に行うには？	紫外線殺菌 照射時間 照射波長 照射距離
2017	広島	安田女子中学	生物	アリはどのような糖を好むのか	アリ ショ糖 ブドウ糖 乳糖 果糖 人工甘味料
2017	広島	安田女子中学	地学	地震による建物の危険度予測マップの作成	地震 耐震診断 危険度予測マップ 建物破壊率
2017	広島	安田女子中学	生物	クマムシのpHにおける耐久性の限度	クマムシ 生態 飼育 pH耐久性
2017	広島	安田女子中学	物理	フィングリッパの構造を効率良く使うにはどうしたら良いか	フィングリッパの構造 最適化
2017	広島	安田女子中学	生物	環境ストレス下におけるカイワレ大根の成長	カイワレ大根 環境ストレス 屈性 光屈性 重力屈性
2017	広島	安田女子中学	生物	納豆菌による水質浄化作用を高めるには	納豆菌 水質浄化作用 納豆菌の増殖促進 サンゴの化石粉末
2017	広島	安田女子中学	物理	オルゴールの筐体を変えて美しい音はだせるか	オルゴール 筐体 時間波形 安価
2017	沖縄	球陽	物理	三線の独特な音色の要因	三線 倍音 基本振動 周波数 最大ピーク
2017	沖縄	球陽	物理	地震におけるピロティ構造の最適条件	ピロティ構造 地震 壁 梁
2017	沖縄	球陽	物理	ジャイロミル型風車の効率	ジャイロミル 半径 モーメント
2017	沖縄	球陽	地学	避雷針の効果の向上	避雷針 雷 誘導コイル 電気抵抗率 放電現象
2017	沖縄	球陽	化学	色素増感太陽電池	色素増感太陽電池 アントシアニン デルフィニン pH 電力
2017	沖縄	球陽	生物	イツホシシロカミキリとムツボシシロカミキリの生殖隔離	生殖隔離 土壌 気温 イツホシシロカミキリ ムツボシシロカミキリ
2017	沖縄	球陽	化学	植物からのセラミドの抽出	セラミド 米ぬか トウモロコシ 小麦粉 アカギ
2017	沖縄	球陽	化学	さび取り職人に含まれる除錆成分と除錆のメカニズム	界面活性剤(アタック) チオグリコール酸塩 イソプロピルアルコール 鉄くぎ
2017	沖縄	球陽	化学	地衣類による指示薬の作製	ウメノキゴケ 色素 結晶
2017	沖縄	球陽	生物	アルコール発酵能の高い天然酵母の探索	酵母 寒天培地 ポテト培地 クロラムフェニコール アルコール発酵
2017	沖縄	球陽	生物	海ぶどうの人工環境下における品質向上と養殖の効率化についての検討 ～栄養塩類から見た研究～	海ぶどう 人工環境下 品質向上 養殖効率化
2017	沖縄	球陽	生物	ナンゴクアオウキクサの増殖速度と温度の関係について	ナンゴクアオウキクサ 増殖速度 温度
2017	沖縄	球陽	生物	リュウキュウマツの植物発芽阻害効果	リュウキュウマツ 発芽 抑制 抽出 コマツナの種子 t検定
2017	沖縄	球陽	生物	ボルボックスの増殖と水温の関係	ボルボックス 増殖 水温



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	沖縄	球陽	生物	海ぶどうの人工環境下における仮根形成について ～光から見た研究～	海ぶどう 人工環境下 仮根形成 光
2017	沖縄	球陽	生物	グッピーとカダヤシの生殖隔離の解明 ～ガタッピ―は生まれるのか～	グッピー カダヤシ 生殖隔離 交雑実験
2017	沖縄	球陽	生物	水質によるプラナリアの再生能力の変化	プラナリア 再生能力 水質
2017	沖縄	球陽	生物	珊瑚の死骸による赤土流出対策	珊瑚死骸 赤土 多孔質
2017	沖縄	球陽	地学	沖縄の地質における液状化現象の発生条件	液状化 粘性度 浸透性
2017	沖縄	球陽	地学	赤土流出に対する電解質の利用	電解質 沈殿速度
2017	沖縄	球陽	地学	室内で虹を発生させる	虹 光源 スクリーン スペクトル(光の波長)
2017	沖縄	球陽	化学	炭酸水と“メントスガイザー現象”の関係	炭酸水 メントスガイザー 三温糖 黒糖
2017	沖縄	球陽	化学	建物の外壁の色、高さによる内部の温度変化について	外壁の色 温度
2017	沖縄	球陽	数学	Soma Cubeの7つのピースから得られる立体について	自己相似立体 最小自己相似立体
2017	沖縄	球陽	数学	正方形を大域的にたたむための必要十分条件	正方形 大域的にたたむ 必要十分条件
2017	沖縄	球陽	数学	条件付きNIMの必勝法	NIM 必勝法
2017	沖縄	球陽	情報	LEGO MINDSTORM EV3 ～プログラミングによる迷路の自動走破～	LEGO MINDSTORM 迷路の右手法 ロボット プログラミング 超音波センサー 曲がり角
2017	沖縄	球陽	数学	ゲーム理論	ゲーム理論
2017	沖縄	球陽	情報	彼女たちはなぜ美人なのか	美人 比率 日本人100人
2017	沖縄	球陽	数学	郵便切手の問題	漸化式 発散のスピード 四分位数 束縛条件
2017	沖縄	球陽	数学	小数決	小数決 正直率 反対称性
2017	沖縄	球陽	数学	トランプのあるシャッフルとその代数方程式	ユークリッドの互除法 代数方程式 合成数 mod 合同式
2017	大阪	天王寺	物理	釣り糸で人工筋肉を作ろう！	釣り糸 人工筋肉 エントロピー弾性
2017	大阪	天王寺	物理	Y字振り子を用いたリサーチ図形の分析およびその活用方法の検証	Y字振り子 リサーチ図形 活用方法
2017	大阪	天王寺	物理	ダンボールとメラミンスポンジの防音効果について	ダンボール メラミンスポンジ 防音効果
2017	大阪	天王寺	物理	メーカーによるピン球の弾道の違い	ピン球 メーカーによる違い 弾道 摩擦係数 シームの有無
2017	大阪	天王寺	物理	スパイダーマンと糸	スパイダーマンの糸 張力 綿密度
2017	大阪	天王寺	化学	着色ガラスにおける二酸化チタンの効果	着色ガラス 二酸化チタン 光触媒作用
2017	大阪	天王寺	化学	空気マグネシウム電池の効率化 ～電解液のpH調整～	空気マグネシウム電池 効率化 電解液 pH調整
2017	大阪	天王寺	化学	低軟化点ガラスの研究	低軟化点ガラス 酸化銀 五酸化ニリン 組成割合
2017	大阪	天王寺	化学	多層メッキの探究	多層メッキ 電解メッキ 金属イオン
2017	大阪	天王寺	化学	コーヒーVS活性炭	コーヒー 活性炭 消臭効果
2017	大阪	天王寺	化学	キウイの熟成と糖度	キウイ 熟成 糖度 ベルトラン法
2017	大阪	天王寺	化学	抹茶由来のサポニンからシャボン玉をつくる	抹茶 サポニン シャボン玉
2017	大阪	天王寺	化学	ルミノール反応の発行条件	ルミノール反応 発行条件
2017	大阪	天王寺	化学	硝酸の濃希の変化点の探究	硝酸 濃硝酸 希硝酸 濃希の変化点

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	大阪	天王寺	生物	手に繁殖する細菌について	手の繁殖細菌 繁殖倍率 勉強時間 乳酸
2017	大阪	天王寺	生物	街路樹における抗菌作用の有無	街路樹 抗菌作用 ヒノキ イチョウ
2017	大阪	天王寺	生物	オカダンゴムシとワラジムシの相補性効果の解明	オカダンゴムシ ワラジムシ 相補性効果 ニッチ効果 促進効果
2017	大阪	天王寺	生物	意外と知らない!?ミジンコの性質 ～走性に関する基礎実験～	ミジンコの性質 光走性 重力走性 電気走性
2017	大阪	天王寺	生物	クモの巣の構造とその実用化	クモの巣 構造 実用化 3の倍数角形
2017	大阪	天王寺	生物	髪ダメージはどこから? 最も悪影響なものとは	髪 ダメージ キューティクル ブリーチ ヘアアイロン
2017	大阪	天王寺	生物	シロツメクサの生育と四つ葉への変異	シロツメクサの生育 四つ葉変異 人工
2017	大阪	天王寺	生物	水酸化カリウムを用いた透明骨格標本の作成方法の検討	透明骨格標本 水酸化カリウム トリプシン
2017	大阪	天王寺	生物	ニッポンバラタナゴの繁殖	ニッポンバラタナゴの繁殖 産卵行動 貝 アミノ酸
2017	大阪	天王寺	生物	助け合え!ワラジムシとオカダンゴムシ! ～分解における2種間の相補性効果～	ワラジムシ オカダンゴムシ 相補性効果 餌選好性 落葉分解
2017	大阪	天王寺	生物	樫井川の汚さに迫る ～もう日本一じゃない!?～	大阪樫井川 汚染原因 汚染状況の変化
2017	大阪	天王寺	生物	食虫植物の肥料の有無による消化時間の差及び消化条件	食虫植物 肥料有無 消化時間の差 消化条件
2017	大阪	天王寺	生物	リンゴの変色について	リンゴの変色 酸化防止 $\text{Na}^+$ $\text{Cl}^-$ ハロゲン化物
2017	大阪	天王寺	生物	コケ植物が有性生殖する条件	コケ植物 有性生殖条件 遠赤色光 温度
2017	大阪	天王寺	生物	長居植物園におけるワラジムシ類の生態調査	大阪市長居植物園 ワラジムシ類 生態調査
2017	大阪	天王寺	情報	アプリで解決! ～面倒な本探し～	アプリ 本探し
2017	大阪	天王寺	情報	音ゲーのオプションを現実に	リズムゲーム オプション Sudden 現実拡張
2017	大阪	天王寺	情報	聞きやすい声について	聞きやすい声 合成音声 人間の話し方 調声法
2017	大阪	天王寺	情報	Kali-Linuxを用いたパスワードの安全性の向上	Kali-Linux パスワード 安全性向上
2017	大阪	天王寺	情報	出退表示システムをつくる	出退表示システム
2017	大阪	天王寺	数学	映画「君の名は」における隕石衝突時の描写の正確性について	映画「君の名は」 隕石落下 落下時間 被害規模
2017	大阪	天王寺	数学	フィナボッチ数列の余りの世界について	フィナボッチ数列の余り
2017	京都	立命館	生物	どこからともなく現れるコバエの発生対策	コバエ 発生対策 ショウジョウバエ 好む臭い 嫌う臭い
2017	京都	立命館	生物	ミドリムシとゾウリムシを用いた水質浄化	ミドリムシ ゾウリムシ 繊毛虫類 貴金属耐性 水質浄化
2017	京都	立命館	生物	様々な植物におけるDNA抽出と精製の最適化	植物 DNA抽出 精製
2017	京都	立命館	生物	植物の成長とpHの関係	植物の成長 pH 豆苗 カイワレダイコン
2017	京都	立命館	生物	カフェインの植物成長阻害	カフェイン 植物成長阻害 除草剤
2017	京都	立命館	生物	セミの抜け殻分布による自然度調査2012～2017～定点・経年観察:セミの発生周期についての考察～	セミの抜け殻分布 自然度調査 定点 経年 発生周期
2017	京都	立命館	生物	プラナリアの外来種と在来種における生態の違い	プラナリア 外来種 在来種 生態の違い
2017	京都	立命館	生物	納豆菌による水質浄化	納豆菌 水質浄化 デンプン分解酵素
2017	京都	立命館	生物	人間の錯覚について	人間の錯覚 要因 エビングハウス錯視
2017	京都	立命館	化学	エタノールを用いた大腸菌の成長抑制	エタノール 大腸菌 成長抑制

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	京都	立命館	化学	特殊な結晶形状に関する研究	結晶形状 成長方向 形成条件
2017	京都	立命館	化学	エステルキャンドルをつくろう	エステルキャンドル 匂い
2017	京都	立命館	化学	ゲル法による結晶成長の遷移	ゲル法 結晶成長遷移
2017	京都	立命館	化学	石けん作成による油と強塩基性水溶液の最適化	石けん作成 油 強塩基性水溶液
2017	京都	立命館	地学	空と雲のスペクトルの比較	空 雲 スペクトル比較
2017	京都	立命館	地学	輝く泥団子を作るには	泥団子 光の反射量 水 コーラ オレンジ色 醤油 お茶
2017	京都	立命館	環境	教室の環境状況調査からエコを考える	エコキャンパス エコスクール 自然エネルギー 省エネ
2017	京都	立命館	環境	竹炭による水質浄化	竹炭 水質浄化
2017	京都	立命館	数学	ペンタドロン法則について	ペンタドロン法則
2017	京都	立命館	物理	カーブにおけるドミノの速さ	ドミノの速さ カーブ クロソイド曲線
2017	京都	立命館	物理	電磁石電車の性能の向上	電磁石電車 電磁力電車 性能向上
2017	京都	立命館	物理	靴底の形状と滑りにくさの関係性	靴底の形状 滑りにくさ
2017	京都	立命館	物理	ミルククラウンの生成条件	ミルククラウン現象 生成条件
2017	京都	立命館	物理	風力発電の効率性について	風力発電 小型風車 発電効率
2017	京都	立命館	物理	パイプ内の音の遅延について	管内を伝わる音 音の遅延 環境的要因
2017	京都	立命館	物理	より遠く長く飛ぶ飛行機の形状について	飛行機の形状 飛行距離 飛行時間
2017	京都	立命館	物理	二足歩行ロボットの歩行に関する研究	二足歩行ロボットの歩行 あらゆる面での歩行可能
2017	神奈川	厚木	物理	身近な吸収材	衝撃吸収材 衝撃吸収能力 合成素材
2017	神奈川	厚木	物理	より大きく長持ちするシャボン玉 ～シャボン玉とその道具の検討～	割れにくいシャボン玉 材料 界面活性剤
2017	神奈川	厚木	物理	球体タイヤで駆動する自動車の開発と操作	自動車 球体タイヤ ボールペンの先端構造 ラジコンカー
2017	神奈川	厚木	物理	オクラの成分で化粧水を改善？ ～ムチンを使った保湿効果の向上～	オクラ ムチン 化粧水 保湿効果
2017	神奈川	厚木	物理	プロペラを用いた落下速度の低減	プロペラ 落下速度低減 空気抵抗 紙
2017	神奈川	厚木	物理	針葉樹からこんにやくをつくる	針葉樹 こんにやく グルコマンナン
2017	神奈川	厚木	物理	玉ねぎを甘くする調理法	玉ねぎ 甘さ 硫黄化合物 調理法
2017	神奈川	厚木	生物	ねばりの力で水質浄化	ポリグルタミン酸 ムチン フコイダン 水質浄化
2017	神奈川	厚木	生物	酸性土壌におけるチョークの粉を利用した土壌改良の検討	酸性土壌 チョークの粉 アルカリ土壌 土壌改良
2017	神奈川	厚木	生物	雑草からあぶらとり紙を作る	雑草 あぶらとり紙 シバムギ タンポポ
2017	神奈川	厚木	生物	髪の手入れによる強度の違い	髪の手入れ 強度 髪質改善
2017	神奈川	厚木	生物	生ゴミからエタノールを作ろう	生ゴミ 有効利用 エタノール
2017	神奈川	厚木	生物	廃棄物から消しゴムを作る	チョークの粉 ガム 再利用 消しゴム
2017	神奈川	厚木	生物	セルロース資化性菌の探索と単離	廃棄紙 セルロース資化性菌
2017	神奈川	厚木	生物	クロロフィルを用いた紙の品質向上の検討	紙 クロロフィル 劣化防止 紫外線吸収

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	神奈川	厚木	物理	エステル合成における香りの化学	香料 エステル合成 香り
2017	神奈川	厚木	物理	色素増感太陽電池	色素増感太陽電池 アントシアニン色素
2017	神奈川	厚木	物理	グラウンドの水はけを良くする	グラウンド 水はけ 撥水性 油
2017	神奈川	厚木	物理	植物由来カタラーゼを利用したロケットの最適条件	カタラーゼ オキシドール ペットボトルロケット
2017	神奈川	厚木	物理	糸電話の性質の調査とその応用	糸電話 糸の素材 糸の長さ
2017	神奈川	厚木	物理	植物に対してスマートフォンの電磁波が及ぼす影響の検証	植物の成長 スマートフォン 電磁波
2017	神奈川	厚木	物理	障害物に強い4G回線を作る	4G回線 5G回線 回線通路
2017	神奈川	厚木	物理	廃材の鉛筆用芯への再利用	木材リサイクル 鉛筆の芯 黒鉛
2017	神奈川	厚木	物理	ダイラタンシー現象と社会的応用	ダイラタンシー現象 衝撃吸収能力 社会的応用
2017	神奈川	厚木	生物	米のとぎ汁からバイオエタノールを作る	米のとぎ汁 発酵 バイオエタノール
2017	神奈川	厚木	生物	山椒の成分を利用した抗菌作用の検討	山椒 抗菌作用 ゲラニオール サンシヨオール
2017	神奈川	厚木	生物	人の心理と行動に着目した厚木高校の環境整備	バンドワゴン効果 駐輪場整備 ゴミ分別 環境整備
2017	神奈川	厚木	生物	紅茶の出がらしの再利用について ～紅茶の茶葉による植物の生育への影響と下駄箱での消臭効果の実証～	紅茶の出がらし 抗菌効果 生花の長持ち 消臭効果 下駄箱
2017	神奈川	厚木	生物	セルロース系廃棄物からバイオ燃料を作り出す	セルロース系廃棄物 バイオ燃料 エタノール
2017	神奈川	厚木	生物	柑橘系果物の廃棄由来の植物オイルを用いた有効活用の検討	柑橘類 リモネン リラックス効果 エッセンスオイル
2017	神奈川	厚木	生物	根菜の水耕栽培奮闘記	根菜 二十日大根 水耕栽培 吸水性ポリマー
2017	神奈川	厚木	化学	米ぬか由来セラミドの保湿効果の検証	米ぬか セラミド 保湿効果
2017	神奈川	厚木	化学	ピーナッツの殻を用いた土壌改良の検討	ピーナッツの殻 保水性 土壌改良
2017	神奈川	厚木	化学	廃油を利用したろうそく作成方法の検討	廃油 ろうそく作成 塩析法
2017	神奈川	厚木	化学	生ごみを利用したキノコ栽培	生ごみ 鉛筆の削りかす 茶殻 キノコ栽培
2017	神奈川	厚木	化学	バナナの皮の浄水効果で地球を守る	バナナの皮 浄水効果 タンニン コーヒー生豆
2017	神奈川	厚木	化学	植物由来の成分による殺菌効果の検討	植物由来成分 殺菌効果 アジサイ ヒノキ ドクダミ
2017	神奈川	厚木	物理	貧乏ゆすりによって発電する発電機の作成	貧乏ゆすり 運動エネルギー 電気エネルギー 発電機
2017	神奈川	厚木	化学	チョークの粉を利用したチョークの再形成の検討	チョークの粉 リサイクルチョーク
2017	神奈川	厚木	化学	野菜由来の天然赤色の抽出及び食品への応用に関する基礎的研究	野菜由来 天然赤色 メレンゲクッキー
2017	神奈川	厚木	化学	紙を作るのに適した植物の繊維の研究	雑草 繊維 紙作り
2017	神奈川	厚木	物理	圧電素子による発電靴の開発	圧電素子 発電靴
2017	神奈川	厚木	生物	フルーツ酵素によるゼラチンの分解 ～果物を効率よく摂取するために～	フルーツ酵素 ゼラチン分解 熱処理 果物摂取
2017	神奈川	厚木	物理	素材と形状の検討による傘の強度に関する研究と新たな傘の設計構想	傘の強度 素材 形状
2017	神奈川	厚木	物理	電車の推進力と摩擦の関係について	電車 推進力 摩擦
2017	神奈川	厚木	化学	セルロースナノファイバーの作成	セルロースナノファイバー 植物 繊維
2017	神奈川	厚木	化学	効率的な備長炭電池の作成	備長炭電池 低コスト 高エネルギー

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	神奈川	厚木	化学	ホコリを利用した不織布の開発	ホコリ 不織布
2017	神奈川	厚木	化学	タマネギ外皮が含むケルセチンの還元剤への応用	タマネギ外皮 ケルセチン 還元性 酸化防止剤 錆止め
2017	神奈川	厚木	化学	撥水性の高い和紙を作るには	高撥水性和紙 タイ米 アミロース
2017	神奈川	厚木	情報	mastodonサーバの立ち上げ	mastodonサーバ
2017	神奈川	厚木	物理	堤防の形による性能の比較 ～津波の被害を最小に～	堤防の形 津波被害 防災
2017	神奈川	厚木	化学	天然の日焼け止めを作る!!	天然の日焼け止め トコフェロール シードオイル
2017	神奈川	厚木	生物	アボカド含有物質“ペルシン”のアリへの誘因効果の検証	アボカド ペルシン アリ 誘因効果
2017	神奈川	厚木	物理	ダイアラント流体を用いた物体保護の実験	ダイアラント流体 物体保護 衝撃吸収
2017	神奈川	厚木	化学	落ち葉でボードをつくる	落ち葉 コルクボード 細胞壁
2017	神奈川	厚木	化学	果物の皮由来セルロースを用いた可食紙器の作成及び食用への検討 ～食品の再利用～	果物の皮 セルロース 可食紙器
2017	神奈川	厚木	生物	大根由来のアリルイソチオシアネートの抗菌作用の検証	大根 アリルイソチオシアネート 抗菌作用
2017	神奈川	厚木	化学	マイタケ由来プロテアーゼの最適温度の検討	マイタケ たんぱく質分解酵素 プロテアーゼ 最適温度
2017	神奈川	厚木	化学	食品廃棄物の再利用 ～食品廃棄物から紙をつくる～	食品廃棄物 食物繊維 紙
2017	神奈川	厚木	化学	熱分解を用いたプラスチックの再利用方法の検討	プラスチック 熱分解 再利用
2017	神奈川	厚木	物理	葉の硬度による空気振動の影響及びスピーカーへの応用	葉の硬度 空気振動 スピーカー
2017	神奈川	厚木	物理	気球 ～青い空へ～	気球 ポリ袋 飛行条件
2017	神奈川	厚木	化学	バナナの皮からエタノールをつくる	バナナの皮 エタノール 酵母菌 発酵
2017	神奈川	厚木	化学	玉ねぎ含有ケルセチンの紫外線吸収効果の検証とその応用	玉ねぎ ケルセチン 紫外線吸収効果
2017	神奈川	厚木	化学	銅の殺菌力	銅 銅イオン 殺菌力
2017	神奈川	厚木	生物	植物の成長と光の関係	植物の成長 光
2017	神奈川	厚木	化学	植物からミネラルコスメをつくる	マリーゴールド カロテノイド色素 ミネラルコスメ
2017	神奈川	厚木	化学	ムペンパ効果の実証と原因追及	ムペンパ効果 実証 原因
2017	神奈川	厚木	物理	地震による家具の倒壊を防ぐ	地震 家具の倒壊 重心
2017	神奈川	厚木	化学	過冷却水がしやすい条件の検討	過冷却水
2017	神奈川	厚木	物理	影の伸び方に関する調査	影の伸び方 規則性
2017	神奈川	厚木	生物	赤・青色光による植物の発芽・成長への影響検証	赤・青色光 植物の発芽・成長
2017	神奈川	厚木	化学	牛乳の膜についての考察 ～膜質量と突沸の防止～	牛乳 膜質量 突沸防止策
2017	神奈川	厚木	化学	ドングリからバイオエタノールの生成	ドングリ バイオエタノール デンプン グルコース
2017	神奈川	厚木	化学	寒天を用いて砂漠化を食い止める	寒天シート 砂漠化防止 襟裳式緑化工法
2017	神奈川	厚木	物理	気体による音の変化 ～固有振動数と分子量の関係～	音の変化 気体 固有振動数 分子量
2017	神奈川	厚木	化学	植物からガラスを作る ～もみ殻の再利用～	もみ殻 ケイ素 ガラス
2017	神奈川	厚木	生物	アボカド含有のペルシンにおけるアリの忌避行動についての調査	アボカド ペルシン アリ 忌避行動

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	神奈川県	厚木	化学	キノコのセルロース分解能力 ～バイオエタノール生成に向けて～	キノコ セルロース分解能力 バイオエタノール生成
2017	神奈川県	厚木	化学	コンニャク寒天シートで砂漠化を防ぐ	コンニャク寒天シート 砂漠化防止 襟裳式緑化工法
2017	神奈川県	厚木	生物	ヤエヤマヒルギの浄水効果の研究	ヤエヤマヒルギ オヒルギ 浄水効果 COD
2017	神奈川県	厚木	化学	寒天を利用したポリウレタンの合成	寒天 ポリウレタンの合成
2017	神奈川県	厚木	化学	廃物からのバイオエタノール生成	ドングリ ピーナッツの殻 バイオエタノール生成
2017	千葉県	市川	数学	変則小町算の法則	変則小町算
2017	千葉県	市川	数学	Prefix Reversal	ソーティングアルゴリズム コンウェイ問題 配置逆転
2017	千葉県	市川	数学	kのm乗和とkのkの乗和	kのm乗和とkのkの乗和
2017	千葉県	市川	数学	オイラーの定数の拡張	オイラーの定数
2017	千葉県	市川	数学	完全数と友愛数	完全数 友愛数
2017	千葉県	市川	数学	回文数	回文数
2017	千葉県	市川	数学	分割数	分割数
2017	千葉県	市川	数学	曲面の平面展開	曲面 平面展開
2017	千葉県	市川	数学	ガウス素数	ガウス素数
2017	千葉県	市川	数学	直角三角形から作られる六角形	直角三角形 正方形 六角形
2017	千葉県	市川	物理	シャボン玉の結合の法則	シャボン玉 結合法則
2017	千葉県	市川	物理	塩山でつくるポロノイ分割	塩山 ポロノイ分割
2017	千葉県	市川	物理	水切りの極意	水切り 石 水面 衝突
2017	千葉県	市川	物理	摩擦係数の比較	摩擦係数 ソールの溝 水
2017	千葉県	市川	物理	ダイラタント流体による防弾チョッキの作成	ダイラタント流体 ダイラタンシー現象 防弾チョッキ
2017	千葉県	市川	物理	運動エネルギーを衝突として考察する方法	運動エネルギー 衝突
2017	千葉県	市川	物理	紙の軌跡	紙 落下軌跡
2017	千葉県	市川	物理	容器で水面に浮かぶ物体をすくったときの物体の動き	水面浮遊物体 すくう 移動距離
2017	千葉県	市川	物理	水の跳ね	水滴滴下 粘度 高さ
2017	千葉県	市川	物理	二物体の衝突	二物体の衝突 運動量の保存
2017	千葉県	市川	物理	スライドガラスを用いて液体の粘度を調べる	スライドガラス 液体 粘度 表面張力
2017	千葉県	市川	物理	水中における気泡の動き	水中 気泡の動き 気泡の大きさ
2017	千葉県	市川	物理	水の反射	水の反射 半球状の軌跡
2017	千葉県	市川	物理	水の放射	水の放射
2017	千葉県	市川	物理	カレーうどんの汁はね	カレーうどん 汁はね
2017	千葉県	市川	物理	水の保持力	水の保持力 表面張力
2017	千葉県	市川	物理	雨の中同じ距離を移動するときの速さと濡れる量の関係	雨の中 走行移動 歩行移動 濡れる量

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	千葉	市川	物理	缶の転がる時の温度と速度の関係	缶 斜面 転がる速度 温度
2017	千葉	市川	物理	ラケットの受ける衝撃と距離	テニスラケット 衝撃 距離
2017	千葉	市川	物理	垂直落下と内部構造の関係	垂直落下 内部構造
2017	千葉	市川	物理	空気圧と反発係数の関係	空気圧 反発係数
2017	千葉	市川	物理	スーパーボールの回転	スーパーボールの回転 横向き運動
2017	千葉	市川	物理	紙ブーメラン	紙ブーメラン 形状 質量
2017	千葉	市川	物理	紙を伸ばす	紙 切れ込み ばね定数
2017	千葉	市川	物理	車両の揺れを抑えるには	車体間ダンパ 揺れの原因 揺れ対策
2017	千葉	市川	物理	メルヘンの世界は実現可能か	お菓子の家 日本在来工法 レープクーヘン
2017	千葉	市川	物理	水の流化速度	直方体容器 水の流化速度 穴の位置
2017	千葉	市川	物理	だるま落としの実験	だるま落とし 最小力 最大静止摩擦力
2017	千葉	市川	物理	薄膜による光の干渉	シャボン膜の厚さ 薄膜の干渉の原理
2017	千葉	市川	物理	筒の中を落下する物体の重力加速度	筒の中 落下物体 重力加速度
2017	千葉	市川	物理	トリチェリーの定理を用いた重力加速度の測定	トリチェリーの定理 重力加速度
2017	千葉	市川	物理	落下音と落下物体の関係	落下音 落下物体
2017	千葉	市川	物理	レールを回転する鉄球	レール 回転 鉄球
2017	千葉	市川	物理	ボトルフリッピング	ボトルフリッピング ペットボトル 着地成功率
2017	千葉	市川	物理	円筒の曲面に落とした球の描く軌跡	バット ボール 球の軌跡
2017	千葉	市川	物理	様々な条件下でのべいぶれいど	ベイブレード 回転時間 水 風
2017	千葉	市川	物理	低音の周波数によって働く力	低音周波数 働く力
2017	千葉	市川	物理	ばねとエコー	ばね電話 エコー 減衰率
2017	千葉	市川	物理	シャボン膜の音波による形状変化	シャボン膜 音波 形状変化
2017	千葉	市川	物理	シャボン玉と空気抵抗	シャボン玉 空気抵抗
2017	千葉	市川	物理	凹面鏡を利用した立体的な映像の作成の再現	凹面鏡 立体的映像 ボルマトリクス
2017	千葉	市川	物理	粒子を透過したときのレーザー光の波長の変化	粒子透過 レーザー光 波長の変化
2017	千葉	市川	物理	糸電話の糸の長さと言の変化	糸電話 糸の長さ 言の変化
2017	千葉	市川	物理	ワボバボールの跳ね方の研究	ワボバボール 跳ね方 入射角 反射角 材質
2017	千葉	市川	物理	人による錯覚の見え方の違い	錯覚 見え方の違い
2017	千葉	市川	物理	言葉の逆再生	言葉の逆再生 逆言葉
2017	千葉	市川	物理	弦の振動による滑車の回転	弦の振動 滑車の回転
2017	千葉	市川	物理	3音のうなり ～3音の振動数とその合成波のうなりとの関係性～	周波数が異なる3音 振動数 合成波 うなり
2017	千葉	市川	物理	純正律と平均律	純正律 平均律

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	千葉	市川	物理	流体によるガラスの共鳴音の変化	ガラスハーブ 流体 共鳴音 振動数
2017	千葉	市川	物理	ステンレス製スタックを用いた熱音響冷却システムの製作	ステンレス製スタック 熱音響冷却システム
2017	千葉	市川	物理	食塩と電流の関係について	食塩 電流
2017	千葉	市川	物理	振り子の共振	振り子の共振
2017	千葉	市川	物理	音による発電の効率的な発電方法	音 発電方法
2017	千葉	市川	物理	磁石間の距離と磁力の関係	磁石間の距離 磁力
2017	千葉	市川	物理	非接触力を介したエネルギー変換効率の研究	非接触力 エネルギー変換効率
2017	千葉	市川	物理	電子は飛ぶのか	静電気 飛ぶ電子 電場 電位差
2017	千葉	市川	物理	すっとびボール	すっとびボール 運動量保存則 エネルギー保存則
2017	千葉	市川	物理	電子による火力発電のエネルギー効率の向上	電子 火力発電 エネルギー効率向上
2017	千葉	市川	物理	硬貨の電気抵抗の測定	硬貨 電気抵抗
2017	千葉	市川	物理	箔検電器からわかること	箔検電器 規則性 クーロンメーター
2017	千葉	市川	物理	磁石によるスイングバイ航法の再現	磁石 スイングバイ航法 万有引力
2017	千葉	市川	物理	コントラペラの発電効率の解析	コントラペラ 風力発電 発電効率
2017	千葉	市川	物理	エネルギーの変換効率	エネルギー変換効率 重力
2017	千葉	市川	物理	ハンドスピナーを利用したエネルギーの変換効率	ハンドスピナー エネルギー変換効率
2017	千葉	市川	情報	圧力・加速度センサーを利用した猫の観光管理システムの構築	圧力センサー 加速度センサー 猫 観光管理システム
2017	千葉	市川	情報	テニスボールを自動で拾ってくれるロボットの開発	ロボット作製 テニスボール集め テニスコート整備
2017	千葉	市川	情報	機械学習と自然対話を使った学校内案内システムの構築	機械学習 自然対話 学校内案内システム
2017	千葉	市川	情報	AR技術を用いた校内案内システムの作成	AR技術 校内案内システム
2017	千葉	市川	情報	ロボットの新しいプログラミングの開発	ロボット 新プログラミング
2017	千葉	市川	情報	ロボットと共同授業しよう	ロボット 共同授業
2017	千葉	市川	化学	オリーブオイルの保温性	オリーブオイル 保温性 保湿効果
2017	千葉	市川	化学	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -KSCN-CuSO <sub>4</sub> -NaOH系での化学発光振動反応 ～Luminol及びL-012を使ったHO <sub>2</sub> ・の挙動の新規検出～	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -KSCN-CuSO <sub>4</sub> -NaOH系での化学発光振動反応 ～Luminol及びL-012を使ったHO <sub>2</sub> ・の挙動の新規検出～
2017	千葉	市川	化学	一重項酸素の発光を利用した飲料物中のポリフェノール類の検出	一重項酸素の発光を利用した飲料物中のポリフェノール類の検出
2017	千葉	市川	化学	改良版・ビタミンCを用いた「青いフラスコの実験」	改良版・ビタミンCを用いた「青いフラスコの実験」
2017	千葉	市川	化学	温度変化による電池の起電力の上昇	温度変化による電池の起電力の上昇
2017	千葉	市川	化学	大気汚染に対するマスクの性能の研究	大気汚染に対するマスクの性能の研究
2017	千葉	市川	化学	完全固体色素増感型太陽電池についての研究	完全固体色素増感型太陽電池についての研究
2017	千葉	市川	化学	鉄系正極物質を使ったリチウムイオン二次電池の研究	鉄系正極物質を使ったリチウムイオン二次電池の研究
2017	千葉	市川	化学	熱CVD法によるポロンドープダイヤモンドの合成	熱CVD法によるポロンドープダイヤモンドの合成
2017	千葉	市川	化学	色ガラスのスペクトルとその関数化	色ガラスのスペクトルとその関数化



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	千葉	市川	化学	水ガラス以外の溶液で作るケミカルガーデン	水ガラス以外の溶液で作るケミカルガーデン
2017	千葉	市川	化学	雪を固める物質について	雪を固める物質について
2017	千葉	市川	化学	溶媒にひたしたゴムの変化	溶媒にひたしたゴムの変化
2017	千葉	市川	化学	オレンジⅡを用いた洗浄効果の検証	オレンジⅡを用いた洗浄効果の検証
2017	千葉	市川	化学	発泡スチロールの溶解	発泡スチロールの溶解
2017	千葉	市川	化学	エステル結合の生成と匂いセンサーの作製	エステル結合の生成と匂いセンサーの作製
2017	千葉	市川	化学	室温で安全に行えるヨードホルム反応の実験法の開発	室温で安全に行えるヨードホルム反応の実験法の開発
2017	千葉	市川	化学	アンチバブルがしやすい条件	アンチバブルがしやすい条件
2017	千葉	市川	化学	バナナの保存方法について	バナナの保存方法について
2017	千葉	市川	化学	キチンナノファイバーの新規合成方法	キチンナノファイバーの新規合成方法
2017	千葉	市川	化学	ゼオライトを使った落ち葉の熱分解によるエチレンガスの製造	ゼオライトを使った落ち葉の熱分解によるエチレンガスの製造
2017	千葉	市川	化学	ヨウ素デンプン反応の電解質による影響	ヨウ素デンプン反応の電解質による影響
2017	千葉	市川	化学	電解質による水素結合への影響とセルラーゼを使った糖化速度の研究	電解質による水素結合への影響とセルラーゼを使った糖化速度の研究
2017	千葉	市川	生物	自然に還るプラスチック	海洋プラスチック 生分解性プラスチック キチン
2017	千葉	市川	生物	マヨネーズと乳化	マヨネーズ 乳化 レシチン 酢 油
2017	千葉	市川	生物	プロテイン溶液の菌増殖	プロテイン溶液 カゼイン ロイシン 菌増殖
2017	千葉	市川	生物	アルコールによる不安の緩和	アルコール濃度 不安緩和 ストレス解消 ゼブラフィッシュ
2017	千葉	市川	生物	食品添加物の神経系への影響	食品添加物 神経系影響 ソルビン酸カリウム タートラジン
2017	千葉	市川	生物	メレンゲの泡立ちを良くする	メレンゲ 泡立つ環境
2017	千葉	市川	生物	環境に優しい石鹼作り	石鹼 鶏卵
2017	千葉	市川	生物	浸透圧による切り花の色素保存	浸透圧 切り花 色素保存
2017	千葉	市川	生物	歯はどうしたら溶けるか	虫歯 エナメル質溶解 フッ素
2017	千葉	市川	生物	身の回りの物を用いた水の浄化	水の浄化 ろ過装置 木炭 ヤマザクラ 石 種子の殻
2017	千葉	市川	生物	アロエの効能	アロエ 抗酸化作用 保湿作用
2017	千葉	市川	生物	菌糸の相互作用	菌糸 キノコ 結抗線
2017	千葉	市川	生物	コウジカビの抗菌作用	コウジカビ 抗菌作用 納豆菌
2017	千葉	市川	生物	紅茶の抽出条件と抗菌作用	紅茶 抽出条件 抗菌作用
2017	千葉	市川	生物	コウボ菌にUVを当てた時の突然変異の有無	コウボ菌 UV 突然変異
2017	千葉	市川	生物	ゾウリムシの繊毛運動における金属イオンの影響	ゾウリムシ 繊毛運動 金属イオン
2017	千葉	市川	生物	緑茶の抗菌作用	緑茶 抗菌作用 カテキン
2017	千葉	市川	生物	粘菌の生息条件	粘菌 生息条件 変形菌
2017	千葉	市川	生物	精油による抗カビ効果の検証	精油 抗カビ効果

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2017	千葉	市川	生物	観葉植物による汚染空気の浄化	観葉植物 空気清浄効果 排気ガス 二酸化窒素
2017	千葉	市川	生物	ウィローモスの陸上育成	ウィローモス 陸上育成 水草 アクアリウム
2017	千葉	市川	生物	紫外線の透過率と色素の関係	紫外線透過率 紫外線遮断率 色素
2017	千葉	市川	生物	豆苗をオレンジジュースで育てる	豆苗育成 オレンジジュース
2017	千葉	市川	生物	虫こぶのできやすい環境 ～虫と植物の相関性～	虫こぶ 虫 植物
2017	千葉	市川	生物	生姜がヒメダカに与える影響	生姜 ヒメダカ ジンゲロール ジンゲロン ショウガオール
2017	千葉	市川	生物	セイタカアワダチソウとその寄生虫	セイタカアワダチソウ 寄生虫
2017	千葉	市川	生物	イシクラゲによる土壌の肥沃化	イシクラゲ 土壌肥沃化 植物への影響
2017	千葉	市川	生物	マゴットセラピーの安全性について	マゴットセラピー マゴット 分泌液 腐肉
2017	千葉	市川	生物	クロメダカの色覚による学習能力測定	クロメダカ 色覚 学習能力
2017	千葉	市川	生物	ショウジョウバエの重力応答に関する研究	ショウジョウバエ 重力応答 反重力走性
2017	千葉	市川	生物	プラナリアの切断による学習の引継ぎ	プラナリア 切断 二個体の記憶
2017	千葉	市川	生物	利き手と脳・遺伝の関係	利き手 脳 遺伝
2017	千葉	市川	生物	ヒトの表皮に走る表面筋電位の計測	筋電義手 表面筋電位 生体信号計測回路
2017	山口	宇部	情報	意欲を出させるには	意欲 隠れマルコフ Pepper 感情生成エンジン シミュレーションプログラム
2017	山口	宇部	物理	宇部市におけるバイオディーゼル燃料(BDF)の普及について	山口県宇部市 廃油 バイオディーゼル燃料(BDF)
2017	山口	宇部	物理	スピーチプライバシーの保護	スピーチプライバシー マスキング用雑音 映像 自然音
2017	山口	宇部	物理	インテリジェントトイレ	インテリジェントトイレ センサ 音声ガイダンス Blue Tooth
2017	山口	宇部	物理	トラス構造について調べてみよう	トラス構造 たわみ量 トラス角度
2017	山口	宇部	物理	電気で光る有機化合物	有機発光ダイオード(OLED) 電気化学発光セル(LEC)
2017	山口	宇部	物理	地震防災のための地震動の予測	地震防災 断層型地震 海溝型地震
2017	山口	宇部	生物	遷移初期のモデルとしての屋上の植生について	植生 遷移初期 屋上
2017	山口	宇部	数学	偶然の確率	偶然の確率
2017	山口	宇部	地学	宇部地域の蛇紋岩	山口県宇部市 地下 蛇紋岩 マントル かんらん石
2016	福井	武生	生物	プラナリアの再生限界	プラナリア 再生限界
2016	福井	武生	物理	抵抗による物体の質量と終端速度との関係	抵抗 物体の質量 終端速度
2016	福井	武生	数学	数学的人口シミュレーション	人口予測 シミュレーション 関数 確率
2016	福井	武生	生物	イシクラゲと環境の関係	イシクラゲ育成条件 環境
2016	福井	武生	化学	ムペンパ効果	ムペンパ効果
2016	福井	武生	化学	界面活性剤水溶液中で油滴が振動する条件	界面活性剤水溶液 油滴 振動
2016	福井	武生	化学	光触媒による脱臭効果	光触媒 脱臭効果
2016	福井	武生	化学	人間は蜘蛛の糸にぶら下がるのか	蜘蛛の糸 人間の重さ 強度 乾燥

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	福井	武生	数学	コラッツ数列	コラッツ数列
2016	福井	武生	生物	葉緑体の逃避反応に植物の対外環境が及ぼす影響について	葉緑体光定位運動 対外環境
2016	福井	武生	地学	水晶浜を鳴かせよう	福井県水晶浜 鳴き砂 鳴かない原因 波形
2016	滋賀	彦根東	化学	化学カイロの成分の割合の調整による発熱量の変化	カイロ 成分調整 発熱量
2016	滋賀	彦根東	化学	酸性条件下におけるタンパク質の熱変性	酸性条件下 タンパク質 熱変性
2016	滋賀	彦根東	物理	シャボン膜間での気体の挙動	シャボン玉内外 気体の挙動 二酸化炭素
2016	滋賀	彦根東	物理	金属球とアクリル板の衝突	金属球 アクリル板 衝突
2016	滋賀	彦根東	物理	楓の種子の落下運動	楓の種子 落下運動 エッジ
2016	滋賀	彦根東	物理	彦根城が周囲に及ぼす光害(ひかりがい)について	彦根城 ライトアップ 光害
2016	滋賀	彦根東	生物	チャバネゴキブリの色覚と学習についての研究	チャバネゴキブリ 色覚 学習能力
2016	滋賀	彦根東	生物	シロツメクサの外傷による葉の形状の変化	シロツメクサ 四つ葉 外傷
2016	滋賀	彦根東	情報	ブラックジャックの勝率を上げるためのプログラム開発	トランプ ブラックジャック 確率 勝率
2016	大分	舞鶴	医学	苦味、辛味によるがん細胞の増殖の抑制	ククルビタシン カプサイシン がん細胞 増殖抑制
2016	大分	舞鶴	生物	ナツツタの吸盤の付着力と葉について	ナツツタの吸盤 形状 付着力 ナツツタの葉
2016	大分	舞鶴	地学	ヒートアイランド現象の抑制	ヒートアイランド現象抑制 保水性舗装 保水材 パーライト
2016	大分	舞鶴	情報	OPSと得点率の関係 ～打率重視の打順とOPS重視の打順の平均得点差～	OPS 得点率 打率重視打順 OPS重視打順 平均得点差
2016	大分	舞鶴	生物	高崎山のサルはヒトをどう見ているのか？ ～餌付けされたニホンザルのヒトに対する行動分析～	高崎山のサル 餌付け ニホンザル 行動分析
2016	大分	舞鶴	物理	縦横比がもたらす飛行距離への影響Ⅱ	紙飛行機の主翼 縦横比 飛行距離
2016	大分	舞鶴	化学	温泉における石鹼の泡立ちの改善	温泉 石鹼の泡立ち 界面活性剤 金属イオン
2016	大分	舞鶴	数学	理想的な議席配分方法 ～各議席配分方法により配分される議席数の比較～	議席配分方法 ハミルトン方式 ラウンズ方式 ドント方式 ディーン方式 衆議院小選挙区配分方式 アラバマパラドックス
2016	鹿児島	錦江湾	数学	円周率	円周率
2016	鹿児島	錦江湾	数学	カプレカ操作 ～高次桁【5桁】～	カプレカ数 5桁
2016	鹿児島	錦江湾	物理	火山灰が帯電している電荷量の測定	火山灰 帯電 電荷量
2016	鹿児島	錦江湾	物理	LED(発光ダイオード)に関する研究	LED(発光ダイオード)
2016	鹿児島	錦江湾	地学	日射量の測定に関する研究	日射量測定
2016	鹿児島	錦江湾	化学	二酸化窒素測定器“反射君”の開発	二酸化窒素測定器 大気汚染物質広域監視システム NO <sub>2</sub> マップ
2016	鹿児島	錦江湾	化学	アゾ染料の合成に関する研究	アゾ染料の合成
2016	鹿児島	錦江湾	化学	ルミノールの発光強度の研究	ルミノール発光強度
2016	鹿児島	錦江湾	生物	ヒメヤマトカワゴカイ2系統の生殖隔離	ヒメヤマトカワゴカイ2系統 生殖隔離
2016	鹿児島	錦江湾	生物	犬の性格と遺伝子の相関Ⅲ	犬の性格 遺伝子
2016	徳島	脇町	化学	カキの生命が芽吹くとき ～発芽のメカニズムにせまる～	カキ 胚乳 胚 グルコース 酵素
2016	徳島	脇町	化学	おいしいシイタケのひみつ	菌床シイタケ 原木シイタケ 乾燥シイタケ アミノ酸

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	徳島	脇町	生物	音楽が植物に与える影響について	音楽 植物の成長
2016	徳島	脇町	生物	大根の細菌の正体	大根 抗菌作用
2016	徳島	脇町	生物	乳酸菌が植物に与える影響に関する研究	乳酸菌 ヨーグルト農法 植物育成
2016	徳島	脇町	生物	不定芽形成に関する研究	不定芽 セイロンベンケイソウ 植物ホルモン
2016	徳島	脇町	生物	ワカメと灰の関係性に関する研究	ワカメ 植物灰 保存効果
2016	徳島	脇町	化学	有機農業の可能性に関する研究	有機農業
2016	徳島	脇町	化学	藍染に関する研究	藍染
2016	徳島	脇町	物理	スターリングエンジンの製作と熱効率の測定	スターリングエンジン 熱効率
2016	徳島	脇町	物理	渦の発生条件に関する研究	渦 発生条件
2016	徳島	脇町	物理	音波による消化作用	音波 消化作用
2016	奈良	青翔	数学	森林火災のシミュレーション	シミュレーション 火災 森林 航空写真 モザイク化 Excel
2016	奈良	青翔	数学	知恵の輪が解けないことの証明	溶けない知恵の輪 分離球面 切断球面 収縮可能な円盤
2016	奈良	青翔	物理	打撃によって形成されるケイ砂層の表面模様についての研究	打撃 ケイ砂層 表面模様
2016	奈良	青翔	物理	有孔虫を用いた養浜の製作によるツバル救出とその効率性	ツバル 侵食 養浜 有孔虫
2016	奈良	青翔	化学	木材腐朽菌を用いたバイオエタノールの製造	木材腐朽菌 バイオエタノール
2016	奈良	青翔	化学	金属樹の規則性と要因	金属樹 イオン化傾向 濃度 生成量
2016	奈良	青翔	生物	二上山におけるアオモジの分布と成長度合い	奈良県二上山 アオモジ 胸高直径 平成10年台風
2016	奈良	青翔	生物	植物ウイルスによる輪紋の誘導と光の関係について	輪紋 枯死 明期 暗期 GORV
2016	奈良	青翔	地学	多色トランジット観測による系外惑星の半径算出	系外惑星 トランジット法 光度曲線 多色測光 WASP-80 HAT-P-43 散乱
2016	奈良	青翔	地学	惑星大気成分分析	岩石惑星 ガス惑星 氷惑星 分光観測 スペクトル 吸収線 成分分析
2016	茨城	緑岡	物理	カタバミの種子の飛距離とその分布	種子が弾ける植物 飛距離 速度 落下分布
2016	茨城	緑岡	物理	グランドピアノにおける倍音の研究	グランドピアノ 倍音
2016	茨城	緑岡	物理	円筒形容器を使用したレンズの性質	水レンズ 凸レンズ レンズの性質
2016	茨城	緑岡	物理	モンキーハンティング ～空中衝突実験の装置作成～	空中衝突実験 モンキーハンティング 空気抵抗
2016	茨城	緑岡	化学	シクロデキストリンによる匂い・色素の包接条件	シクロデキストリン 色素 匂い 包接
2016	茨城	緑岡	化学	スギ材の乾燥工程で排出される凝縮液の成分分析 ～有効活用法開発に向けて～	スギ材の乾燥廃液 消臭効果 抗菌効果 有効活用法
2016	茨城	緑岡	化学	酢酸ベンジルの合成	酢酸ベンジル エステル 濃硫酸量 加熱時間
2016	茨城	緑岡	生物	ダンゴムシの交替性転向反応の要因を探る	ダンゴムシ 交替性転向反応
2016	茨城	緑岡	地学	太陽観測用簡易分光器の改良	太陽観測用簡易分度器
2016	茨城	緑岡	数学	複素数平面で考える平面幾何	複素数平面 平面幾何
2016	茨城	緑岡	数学	リキッドドームの形成解析	ドーム ロジスティック方程式 直線回帰
2016	北海道	札幌西	物理	ブドウ糖のカaramel化の様子をテラヘルツ波で観察する	ブドウ糖 カaramel化 テラヘルツ波

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	北海道	札幌西	物理	チョコレートは電子レンジで何故とける？	チョコレート 電子レンジ 融けるメカニズム
2016	北海道	札幌西	物理	液体ヘリウム ～第二音波測定への道のり～ 第三報	液体ヘリウム 第二音波測定 超流動
2016	北海道	札幌西	物理	磁界と鉄の酸化の関係及び超電導YBCOの改良	磁界 鉄の酸化 超電導YBCO
2016	北海道	札幌西	物理	冷気の流れによる竜巻発生条件	冷気の流れ 竜巻発生条件
2016	北海道	札幌西	化学	お花畑にキトサンを ～キトサンを用いて青い花を作り出す研究～	青色の花 モリブデン酸アンモニウム溶液 キトサンビーズ 金属イオン溶液
2016	北海道	札幌西	化学	光触媒の研究を始めよう 第2報 ～反応装置の改良と金属担持チタンによる硝酸イオンの還元分解について～	光触媒 反応装置改良 金属担持チタン 硝酸イオン還元分解
2016	北海道	札幌西	化学	色素増感太陽電池の作成について	色素増感太陽電池
2016	北海道	札幌西	化学	キトサンビーズを用いたネオジムの簡便な回収について	キトサンビーズ ネオジウム 簡便回収
2016	北海道	札幌西	化学	金属の不動態被膜に関する研究	金属 不動態被膜
2016	新潟	柏崎	物理	電磁誘導でより多く電気を生み出す工夫	電磁誘導 発電 コイル形状
2016	新潟	柏崎	物理	表面に液体で濡れている部分があることによる動摩擦係数の変化	濡れた部分 動摩擦係数 液体の種類 表面張力
2016	新潟	柏崎	物理	粒径の違いによる液状化実験	粒径 液状化実験 液状化現象
2016	新潟	柏崎	化学	竹炭による水道水中塩素の吸着	竹炭 水道水 塩素吸着
2016	新潟	柏崎	化学	色素増感太陽電池の色による電圧の違いについて	色素増感太陽電池 色 電圧
2016	新潟	柏崎	化学	人エルビーの合成	人エルビー 酸化クロム 保持時間延長
2016	新潟	柏崎	生物	上越市A池におけるブルーギルの食性ならびに駆除	ブルーギル 食性 駆除
2016	新潟	柏崎	生物	鯖石川水系の農業用水路における淡水二枚貝類の生息状況	新潟県鯖石川 淡水二枚貝 生息状況
2016	新潟	柏崎	数学	インフルエンザの感染症モデルによるシミュレーション	インフルエンザ 感染症モデル シミュレーション
2016	新潟	高田	数学	コラッツ予想	コラッツ予想
2016	新潟	高田	数学	円の3等分	円の3等分
2016	新潟	高田	数学	ブラウン運動の観察によるボルツマン定数の導出	ブラウン運動 ボルツマン定数
2016	新潟	高田	物理	万有引力定数の測定	キャンベディッシュの実験 万有引力定数
2016	新潟	高田	化学	高温超伝導物質YBaCuO酸化物の生成に関する研究	高温超伝導物質YBaCuO酸化物
2016	新潟	高田	化学	銅の腐食反応に関する研究	銅 腐食反応
2016	新潟	高田	化学	光触媒の合成と有機物分解反応	光触媒の合成 有機物分解反応
2016	新潟	高田	生物	競争的排除則の検証	競争的排除則
2016	新潟	高田	生物	発光細菌の研究	発光細菌
2016	新潟	高田	生物	液体処理による陸上植物の光合成 ～陸上植物の液体処理が光合成効率にもたらす効果とCO <sub>2</sub> 排出量削減への影響～	陸上植物 液体処理 光合成効率 CO <sub>2</sub> 排出量削減
2016	和歌山	向陽	物理	カエデの翼果の落下実験	カエデ種子 翼果 落下実験
2016	和歌山	向陽	物理	ムペンバ効果発現条件の探索	ムペンバ効果 発現条件 温度 溶質
2016	和歌山	向陽	地学	缶サット甲子園2016 和歌山地方大会	缶サット 缶サット甲子園 模擬人工衛星
2016	和歌山	向陽	化学	和歌山の水は飲めるのか	河川水質調査 パックテスト 硬度測定

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	和歌山	向陽	化学	様々な条件下で得られる旨み成分の量について	旨み成分 グルタミン酸 アミノ酸 ニンヒドリン反応
2016	和歌山	向陽	化学	ルミノール反応における発光量の比較	ルミノール反応 発光量
2016	和歌山	向陽	化学	水難救助カプセル製作に適した気体発生反応の検討	水難救助 炭酸水素ナトリウム クエン酸 二酸化炭素
2016	和歌山	向陽	生物	生物と音楽の関係性	生物 植物の成長 音楽
2016	和歌山	向陽	生物	イシクラゲの生態と繁殖	イシクラゲ 生態 繁殖
2016	和歌山	向陽	生物	オカダンゴムシの交替性転向反応について	オカダンゴムシ 交替性転向反応
2016	和歌山	向陽	生物	微生物による生分解性プラスチックの分解	微生物 生分解性プラスチックの分解
2016	和歌山	向陽	生物	ヒトデの再生に関する研究	ヒトデの再生
2016	和歌山	向陽	数学	エルデス・シュトラウス予想を解こう	エルデス・シュトラウス予想
2016	和歌山	向陽	数学	デュードニー分割の拡張	デュードニー分割
2016	和歌山	向陽	数学	コラッツ数列群と剰余	コラッツ数列群 剰余
2016	和歌山	向陽	数学	ビール暗号の解読に挑戦	ビール暗号の解読
2016	和歌山	向陽	数学	ソファ問題についての考察	ソファ問題
2016	千葉	長生	物理	渦の角速度と持続時間について	渦 角速度 持続時間
2016	千葉	長生	物理	スイッチピッチの羽と空中動作	スイッチピッチの羽 空中動作
2016	千葉	長生	物理	より良い歯の磨き方の探求	歯磨き 歯ブラシ 形状 磨き方
2016	千葉	長生	物理	効率の良い物の持ち方	物の持ち方 高効率 肩 肘
2016	千葉	長生	物理	フラップの角度による揚力の変化の研究	フラップの角度 揚力
2016	千葉	長生	物理	コイルガンの効率のよい条件について	コイルガン 高効率条件
2016	千葉	長生	物理	物体の形状と水の抵抗	物体の形状 水の抵抗
2016	千葉	長生	化学	鉄と炭素を利用したカイロの温度上昇と保温性の研究	鉄 炭素 カイロ 温度上昇 保温性
2016	千葉	長生	化学	灯心の素材の組み合わせについての研究	灯心 素材の組み合わせ
2016	千葉	長生	化学	備長炭電池の研究	備長炭電池
2016	千葉	長生	化学	豆腐の凝固剤について	豆腐 凝固剤
2016	千葉	長生	化学	煎茶に含まれるビタミンC量の変化	煎茶 ビタミンC量の変化
2016	千葉	長生	化学	さまざまな条件でLMペクチンのゲル化はどう変化するか	LMペクチン ゲル化
2016	千葉	長生	生物	蟻の糖に対する嗜好性の研究	蟻 糖 嗜好性
2016	千葉	長生	生物	生活習慣と睡眠の関係性の探求 ～睡眠の質と寝返りについて～	生活習慣 睡眠の質 寝返り
2016	千葉	長生	地学	八岡海岸における嶺岡帯の岩石の構成比	千葉県八岡海岸 嶺岡帯の岩石 構成比
2016	千葉	長生	化学	野外における紫外線	野外 紫外線
2016	千葉	長生	数学	$2^n$ と下m桁以下が一致する $2^{n+p}$ のpの最小値の考察	$2^n$ と下m桁以下が一致する $2^{n+p}$ のpの最小値の考察
2016	千葉	長生	数学	和算について	和算

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	千葉	長生	数学	ハノイの塔	ハノイの塔
2016	千葉	船橋	物理	シャープペンシルの芯にかかる力と折れやすさ	シャープペンシル 芯 折れやすさ
2016	千葉	船橋	物理	反射後の運動する球の軌道の性質	球 反射後の軌道
2016	千葉	船橋	物理	おこし回転の走り幅跳びへの応用	おこし回転 跳躍角 踏切動作
2016	千葉	船橋	物理	荷物の偏りによる走行安定性の変化	荷物の偏り トラック横転事故 走行安定性
2016	千葉	船橋	物理	炎の導電性及び炎内の電子の動きについて	炎 導電性 電子の動き
2016	千葉	船橋	物理	凹凸による台車の止まりやすさの変化	凹凸 台車の運動 止まりやすさ
2016	千葉	船橋	物理	サイクロイド振り子の拡張	サイクロイド振り子
2016	千葉	船橋	物理	水面上におけるボールの跳ね方	球体 水面 入射角 反射角
2016	千葉	船橋	化学	様々な化学処理による木材の物性の変化	木材 化学処理 変形防止
2016	千葉	船橋	化学	鉄の形状とさびやすさの関係	鉄の形状 さびやすさ 鉄イオン発生量
2016	千葉	船橋	化学	色素増感太陽電池の酸化チタン膜の厚さを一定にする工夫	色素増感太陽電池 酸化チタン膜の厚さ
2016	千葉	船橋	化学	シュウ酸ビスを用いた化学発光の添加物と発光強度の関係	シュウ酸ビス 化学発光 添加物 発光強度
2016	千葉	船橋	化学	水流が与えるケミカルガーデンの成長角度	水流 ケミカルガーデン 成長角度
2016	千葉	船橋	化学	ゼラチンをエタノールに浸けたときの直径、硬さ、質量の変化	ゼラチン エタノール
2016	千葉	船橋	化学	イカ墨のムコ多糖ペプチド複合体の分解による粘度の低下とインク利用	イカ墨 ムコ多糖ペプチド複合体 粘度低下 インク利用
2016	千葉	船橋	化学	酸化チタン(IV)の光触媒反応の可視光活性化 ～ゾルゲル法による金属ドーピングを用いて～	酸化チタン(IV) 光触媒 ゾルゲル法 金属ドーピング
2016	千葉	船橋	生物	納豆菌を用いた水質の浄化	納豆菌 水質浄化
2016	千葉	船橋	生物	ボルボックスが温度に対して示す走行	ボルボックス 温度
2016	千葉	船橋	生物	チャコウラナメクジにストレスを与え続けた場合の学習能力	チャコウラナメクジ ストレス 学習能力
2016	千葉	船橋	生物	金属イオンがエンバクの発芽に与える影響	金属イオン エンバクの発芽
2016	千葉	船橋	生物	ワモンゴキブリの糞の状態とその集合フェロモンの働きの関係	ワモンゴキブリの糞 集合フェロモン
2016	千葉	船橋	生物	フタホシコオロギの歩行速度と関節角度	フタホシコオロギ 歩行速度 関節角度
2016	千葉	船橋	生物	大豆以外の豆で納豆がつくれるか ～「納豆状態」を数値で表現する～	納豆 納豆菌 小豆 赤紅隠元豆 エンドウ豆
2016	千葉	船橋	地学	空の青さと水蒸気量の関係	空の青さ 水蒸気量
2016	千葉	船橋	地学	エアロゾルと宇宙塵の観察	エアロゾル 宇宙塵
2016	千葉	船橋	地学	粒子・水混合体の音速測定	粒子・水混合体 音速測定
2016	千葉	船橋	地学	砂の水の通しやすさと最大間隙水圧の関係	砂 水の通しやすさ 最大間隙水圧
2016	千葉	船橋	地学	ダイラタンシー現象における力と速度の関係	ダイラタンシー現象 力 速度
2016	千葉	船橋	数学	ルールを変えたときの三山崩しの勝敗判定法	三山崩し ルール変更 勝敗判定法
2016	千葉	船橋	数学	複素数における約数の総和	複素数 約数の総和
2016	千葉	船橋	数学	新しい立体パズルゲームの作成とその数学的性質	立体パズルゲーム 数学的性質

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	兵庫	尼崎小田	生物	神戸市北区産サンショウウオの形態観測と遺伝子解析	カスミサンショウウオ 形態観測 遺伝子解析 ブーストラップ値
2016	兵庫	尼崎小田	生物	武庫川・甲子園浜の野鳥観察	兵庫県武庫川・甲子園浜 野鳥観察 声紋
2016	兵庫	尼崎小田	生物	カワウの性判別	カワウ 性判別
2016	兵庫	尼崎小田	物理	磁気による浮上と安定	磁気浮上 超半導体 超電導マイスナー効果
2016	兵庫	尼崎小田	物理	風力発電システムの可能性	風力発電 発電量 ブレード
2016	兵庫	尼崎小田	化学	水の味とイオン成分の関係	水の味 イオン成分
2016	兵庫	尼崎小田	化学	GM食品の遺伝子解析	GM食品 トウモロコシ食品 遺伝子解析
2016	兵庫	尼崎小田	化学	ELISA法による牛乳, ヨーグルトのアレルゲンの測定	ヨーグルト牛乳アレルギー $\alpha$ s1カゼイン $\beta$ -ラクトグロブリン ELISA SDS-PAGE
2016	兵庫	尼崎小田	数学	スプラウトゲームについての研究	スプラウトゲーム
2016	兵庫	尼崎小田	数学	石取りゲームの必勝とその条件	石取りゲームの必勝条件 変数
2016	兵庫	尼崎小田	化学	尼崎港・運河の水質とヘドロの関係	尼崎港・運河の水質 ヘドロ 貧酸素水塊 溶存酸素量 酸揮発性硫化物
2016	兵庫	尼崎小田	化学	尼崎運河におけるヘドロ形成と改善の考察	尼崎運河 ヘドロ形成 改善考察 貧酸素水塊 酸揮発性硫化物 閉鎖性海域 好気性細菌 嫌気性細菌
2016	兵庫	尼崎小田	生物	タイムラプス撮影によるクロヤマアリの本能行動	タイムラプス撮影 クロヤマアリ 本能行動
2016	兵庫	尼崎小田	生物	クロヤマアリの仲間に対する行動	クロヤマアリ 社会性昆虫 働きアリ
2016	岡山	倉敷天城	物理	ホースで作った楽器の音色の違いについての研究	巻き数 ホース 根音 倍音
2016	岡山	倉敷天城	化学	紙飛行機の重心位置と飛距離の関係性	紙飛行機 重心位置 飛距離
2016	岡山	倉敷天城	化学	水中における球体の落下運動	落下運動 水中 球体 抵抗
2016	岡山	倉敷天城	化学	紙の縦横の比率と飛距離の関係性	紙飛行機 縦横比 飛行距離
2016	岡山	倉敷天城	化学	糸電話の紙コップの直径の大きさによる音の伝わり方の違い	糸電話 紙コップの大きさ 音の伝わりやすさ
2016	岡山	倉敷天城	化学	竹とんぼの羽根の角度と滞空時間の関係	竹とんぼ 角度 滞空時間 高度
2016	岡山	倉敷天城	化学	割れにくいシャボン玉をつくる	シャボン玉 PVA ヒアルロン酸
2016	岡山	倉敷天城	化学	野菜の調理方法と糖度の変化	ピーマン 野菜 糖度
2016	岡山	倉敷天城	化学	加熱環境下における食品中のビタミンC量の変化	ビタミンC 野菜 水質検査 吸光度
2016	岡山	倉敷天城	化学	香辛料の抗菌作用	香辛料 抗菌 阻止円
2016	岡山	倉敷天城	化学	ゼラチンに加える寒天の量と温度による強度の違い	ゼリー ゼラチン 寒天 温度
2016	岡山	倉敷天城	化学	究極のプリン	プリン 成分組成
2016	岡山	倉敷天城	化学	天然色素のpH値による色相の変化	pH値 吸光度 アントシアニン
2016	岡山	倉敷天城	化学	身近な水溶液でクラウンを作る	ミルククラウン
2016	岡山	倉敷天城	化学	ペクチンと2価の金属イオンの関係性	ペクチン 2価の金属イオン
2016	岡山	倉敷天城	化学	グルテンとホットケーキの高さの関係	ホットケーキ グルテン 重曹
2016	岡山	倉敷天城	化学	ハチミツとタンパク質の関係	ハチミツ タンパク質 ビウレット反応
2016	岡山	倉敷天城	化学	レモン汁の質量パーセント濃度の違いにおける牛乳の沈殿量の変化	レモン 牛乳 カッテージチーズ



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	岡山	倉敷天城	化学	郷内川と生活廃水の透視度とCOD比較	生活廃水 COD 透視度
2016	岡山	倉敷天城	生物	植物の栽培環境における成長の変化	野菜 トマト カブ 日光 温度 水耕栽培
2016	岡山	倉敷天城	生物	野菜の甘味を引き出す方法	糖度 野菜 調理法
2016	岡山	倉敷天城	生物	微生物繁殖率を通じた校内各所の衛生状態調査	寒天培地 微生物 繁殖率
2016	岡山	倉敷天城	生物	ゴカイの再生の最適温度を見つける	再生速度 ゴカイ
2016	岡山	倉敷天城	生物	カイワレダイコンを育てる角度と伸び率・強度の関係	カイワレダイコン 伸びる速さ 強度 斜面
2016	岡山	倉敷天城	生物	刺激を与えられたニホンメダカの反応	メダカ 刺激 反応
2016	岡山	倉敷天城	生物	糠床の状態及び漬ける期間による糖度と塩分濃度の変化の関係	乳酸菌 温度 糖度 塩 塩分濃度
2016	岡山	倉敷天城	生物	納豆嫌いな人でも食べられる納豆	納豆 食酢 コーラ マヨネーズ
2016	岡山	倉敷天城	数学	ホワイトノイズで集中力を高める	ホワイトノイズ 集中力 百マス計算
2016	岡山	倉敷天城	数学	ショルダーサーフィンを防ぐ	ショルダーサーフィン Unity Lock
2016	岡山	倉敷天城	数学	価格の変動に付き従う売買戦略が先物価格の変動幅に与える影響	モメンタム U-mart 人工株式市場
2016	岡山	倉敷天城	数学	幸福指数の統計調査における研究	GNH 5件法 主成分分析 モデル式 幸福度指数
2016	岡山	倉敷天城	数学	外的要因による人の視線の誘導	外的要因 視線の誘導 数字
2016	岡山	倉敷天城	数学	知識が視覚にもたらす変化	知識 視覚 風刺画
2016	岡山	倉敷天城	数学	5因子モデルにおける性格とストレスの統計的關係	ストレス 高校生活 相手 性格 NEO-FFI 5因子モデル
2016	岡山	倉敷天城	数学	どうして恋愛観に違いが出るの!? ～性格・家族構成の違い～	5因子モデル 恋愛観 家族構成
2016	岡山	倉敷天城	数学	友達選びの法則 5因子モデルにおけるキャラクターと人の性格の関係	心理学 5因子モデル 友人関係 NEO-FFI
2016	岡山	倉敷天城	数学	伝える手段の違いによる感情変化の比較	感情の変化 怒り 喜び 哀しみ 口頭 電話 LINE
2016	岡山	倉敷天城	物理	熱音響冷却装置の製作と冷却原理の考察	熱音響現象 熱音響冷却 スタック
2016	岡山	倉敷天城	物理	メートルブリッジを用いた黒鉛複合体の電気抵抗の温度係数測定	メートルブリッジ 温度係数 抵抗 黒鉛
2016	岡山	倉敷天城	物理	不規則銀河Arp147の見かけの等級の差(B-V)の分布を可視化する(天文)	可視光データ 見かけの等級 色等級図
2016	岡山	倉敷天城	化学	NaCl aq-Cu 電極濃淡電池での起電力発生の原因	濃淡電池 電池 起電力
2016	岡山	倉敷天城	生物	酵母菌を包み、胃を通過させる	酵母菌 胃酸 寒天
2016	岡山	倉敷天城	生物	植物の負傷時における植物性乳酸菌の一般細菌に対する抑制効果	植物性乳酸菌 抑制効果 一般細菌(乳酸菌を除く) BCP寒天培地 酸性生育限界値
2016	岡山	倉敷天城	生物	プラナリアの自切頻度に短期間の温度上昇が与える影響	プラナリア 自切 温度変化
2016	岡山	倉敷天城	数学・情報	感染症の流行シミュレーション	SIRモデル コンピュータシミュレーション Excel
2016	岡山	倉敷天城	数学・情報	人間の判断を用いた本文解析による標的型メールの識別精度向上	標的型メール 標的型攻撃 セキュリティ対策ソフトウェア メール本文
2016	和歌山	海南	数学	食べても減らない!?チョコレートの謎	直角三角形 辺の長さの法則性 フィボナッチ数列
2016	和歌山	海南	物理	缶サット甲子園2016 ～パラシュートに代わる減速装置の開発～	缶サット甲子園2016 缶サット パラシュート 膜型シェル
2016	和歌山	海南	物理	エッグプロテクターの製作と運動解析について	エッグプロテクター 運動解析
2016	和歌山	海南	化学	シャボン玉についての研究	シャボン玉 成分 枠型

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	和歌山	海南	化学	植物色素で文字は書けるのか	植物色素 インク
2016	和歌山	海南	化学	蛍光体の開発と蛍光ガラス合成への応用	天然蛍光体 蛍光ガラス 貝殻 卵殻 希土類元素
2016	和歌山	海南	化学	CNT/PANI複合膜を用いた機能的色素増感太陽電池の開発	CNT/PANI複合膜 色素増感太陽電池 ヨウ素
2016	和歌山	海南	化学	かき氷シロップの謎	かき氷シロップ 味覚 視覚 嗅覚 ニセ科学
2016	和歌山	海南	生物	海南高校周辺のニホントカゲ類 ～分類と生態について～	ニホントカゲ類 分類 生態
2016	和歌山	海南	生物	続・ゴキブリ学	ゴキブリ におい アロマオイル
2016	和歌山	海南	生物	ミカンのパワー ～活用法を探る～	みかん 殺菌作用 クエン酸 ビタミンC
2016	和歌山	海南	生物	テナガツノヤドカリの生態 ～交尾前ガードペアから適応度を考える～	テナガツノヤドカリ ガードペア 適応度
2016	和歌山	海南	化学	化学反応で墨の色は消えるのか	墨汚れ ヨウ素 ビタミンC
2016	北海道	旭川西	生物	ウサギの行動展示	カイウサギ ユキウサギ 骨格標本 行動と骨格
2016	北海道	旭川西	化学	イオン化傾向の数値化を試みて	イオン化傾向 数値化 化学電池
2016	北海道	旭川西	生物	メダカの色素胞と体色変化	メダカ 色素胞 クロマトソーム 体色変化
2016	北海道	旭川西	化学	ルミノール反応における反応条件と発光時間の関係	ルミノール反応 濃度 溶質の種類 反応温度 発光時間
2016	北海道	旭川西	化学	振動反応について	振動反応 信号反応
2016	北海道	旭川西	生物	上川盆地に分布するミゾソバの葉緑体ゲノムの解析	上川盆地 ミゾソバ 葉緑体ゲノム
2016	北海道	旭川西	数学	素数	素数 リーマン予想
2016	北海道	旭川西	物理	静止摩擦係数の測定	静止摩擦力 静止摩擦係数 素材 測定方法
2016	北海道	旭川西	地学	白滝産黒曜石の発泡実験	白滝産黒曜石 発泡温度 光沢タイプ 梨肌タイプ
2016	北海道	旭川西	数学	黄金比とシルバー比	黄金比 シルバー比
2016	北海道	旭川西	数学	測量 ～伊能忠敬に学ぶ～	測量 地図 伊能忠敬
2016	北海道	旭川西	数学	川と橋のまち旭川巡りとグラフ理論	旭川の特徴 地形 交通網
2016	北海道	旭川西	数学	帰納的実験数学	物理実験 円周率 振り子の周期 凸レンズの焦点距離
2016	北海道	旭川西	数学	自分達の誕生日は何曜日か	カレンダー 誕生日 何曜日
2016	北海道	旭川西	数学	数列の不思議	数列
2016	北海道	旭川西	数学	統計でウソをつく法	統計のウソ
2016	長崎	長崎南	化学	食器用洗剤は必要なのか？	食器用洗剤 クロムジ サポニン
2016	長崎	長崎南	化学	歯が溶ける?! ～乳歯から学ぶ～	溶ける歯 乳歯 ジュース 栄養ドリンク
2016	長崎	長崎南	化学	長崎の酸性雨事情 ～長崎の雨は大丈夫？～	酸性雨 pH 長崎県
2016	長崎	長崎南	化学	酸が植物に与える影響	酸性雨 植物 脱色素
2016	長崎	長崎南	化学	クモの糸の強度について	クモの糸 強度
2016	長崎	長崎南	生物	カビに関する殺菌・抗菌作用	カビ 殺菌作用 抗菌作用
2016	長崎	長崎南	地学	宇宙塵を見つける ☆星屑を見つけるったい☆	宇宙塵採集

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	長崎	長崎南	生物	植物の気孔 ～植物の気孔から調べる大気汚染～	植物の気孔 大気汚染
2016	長崎	長崎南	化学	視程調査 ～遠くを見つめて～	視程 大気汚染
2016	長崎	長崎南	地学	岩片の飛距離と範囲	火山の噴火 噴石分布
2016	長崎	長崎南	数学	あみだくじの数学	あみだくじ 群
2016	長崎	長崎南	数学	ルービックキューブの可能性	ルービックキューブ
2016	長崎	長崎南	数学	数学的視点から見た音楽	音楽と数学 楽譜 音符 数字
2016	長崎	長崎南	数学	タイリング ～幾何学模様～	タイリング 幾何学模様 配列 正多角形 内角
2016	長崎	長崎南	数学	虚数について	虚数
2016	長崎	長崎南	数学	数学オリンピックの問題研究	数学オリンピック 過去問題 出題傾向 対策問題
2016	長崎	長崎南	数学	バーコードの仕組み ～日常に潜む数学との関わり～	バーコード 商品番号
2016	長崎	長崎南	数学	紙飛行機の飛距離について	紙飛行機 飛距離 紙の長さ 入射角
2016	長崎	長崎南	数学	身長と足のサイズの関係性	身長 足のサイズ
2016	長崎	長崎南	情報	3Dプリンタの使用 ～作品を作ってみて～	3Dプリンタ 立体物 モデリング
2016	岡山	岡山理科大附属	化学	光学活性テルペン類の立体と抗菌作用 ～新しい消毒液を求めて～	テルペン類 抗菌作用 消毒液
2016	岡山	岡山理科大附属	生物	ため池の水質と藻類	ため池の水質 藻類
2016	岡山	岡山理科大附属	地学	岡山城の石垣石材の種類とその産地の変遷についての考察	岡山城 石垣石材 種類と産地 歴史的背景
2016	岡山	岡山理科大附属	数学	黄金比の活用	黄金比
2016	岡山	岡山理科大附属	数学	ビュフォンの針	ビュフォンの針
2016	岡山	岡山理科大附属	物理	クントの実験における共鳴条件	クントの実験 共鳴条件
2016	岡山	岡山理科大附属	物理	切削刃物が鯉節の味と保存状態に及ぼす影響	鯉節 刃物 切削方法 味 保存状態
2016	岡山	岡山理科大附属	化学	動物類の違いによるメントールの光学異性体と麻酔作用の有効性 ～新しい麻酔薬への応用～	メントール 麻酔作用 両生類 アカハライモリ 爬虫類 クサガメ
2016	岡山	岡山理科大附属	化学	トマト栽培におけるリン酸施肥量が収量におよぼす影響に関する研究	トマト栽培 リン酸施肥量 収量
2016	岡山	岡山理科大附属	生物	ナナフシモドキの活動する時間について	ナナフシモドキ 活動時間
2016	岡山	岡山理科大附属	生物	学園といきものの共生	岡山理科大学 生き物 共生
2016	岡山	岡山理科大附属	生物	花粉対策	花粉対策 スギ花粉
2016	岡山	岡山理科大附属	生物	土壌中の二酸化炭素放出による地球温暖化への影響	二酸化炭素 地球温暖化 土壌微生物 植物の根
2016	岡山	岡山理科大附属	生物	屋久島の粘菌の垂直分布	屋久島 粘菌 垂直分布
2016	岡山	岡山理科大附属	生物	人工甘味料が植物の成長に与える影響	人工甘味料 植物の成長
2016	岡山	岡山理科大附属	生物	粘菌変形体が好む化学物質の探求	粘菌変形体が好む餌 化学物質
2016	新潟	長岡	生物	ネコハグモの休眠と産卵	ネコハグモ 休眠 産卵 越冬
2016	新潟	長岡	生物	ダンゴムシのカルシウム摂取と分解作用について	ダンゴムシ カルシウム摂取 分解作用
2016	新潟	長岡	地学	土の割れ方の研究	土のひび割れ 空気穴 粒度 土の厚さ

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	新潟	長岡	数学	4次方程式の解に関する考察	4次方程式の解
2016	新潟	長岡	物理	ペルチェ素子を用いた冷却器の製作	ペルチェ素子 冷却器
2016	新潟	長岡	物理	微粒子による摩擦の軽減	微粒子 摩擦の軽減
2016	新潟	長岡	物理	ジョロジョロ音に関する研究	液体を注ぐ音 ジョロジョロ音 気柱共鳴
2016	新潟	長岡	物理	ギネス紙飛行機はなぜ遠くまで飛ぶのか	ギネス記録紙飛行機 ヘソ飛行機 遠く飛ばす 揚力 抵抗力
2016	新潟	長岡	物理	ドミノ倒しについての実験	ドミノ倒し 倒れる速さ 間隔 倒す力
2016	新潟	長岡	化学	ペットボトルのリサイクルについて	ペットボトル リサイクル ポリエチレンテレフタレート 加水分解 テレフタル酸
2016	新潟	長岡	化学	水素燃料電池に関する研究	水素燃料電池 電解液 触媒
2016	兵庫	加古川東	物理	フクロウの羽を応用した風車の研究	風力発電 小型風車 フクロウの羽 セレーション
2016	兵庫	加古川東	物理	ビー玉スターリングエンジンのモデリング	ビー玉 スターリングエンジン モデリング 振動
2016	兵庫	加古川東	化学	ストーンペーパーの新しい利用方法	ストーンペーパー 紫外線 酸化チタン ブラックライト
2016	兵庫	加古川東	化学	有機溶媒への浸漬によるプラスチック材料の反応挙動	プラスチック 有機溶媒 膨潤反応 溶解反応
2016	兵庫	加古川東	生物	プラナリアの密度感知と自切抑制について	プラナリア 密度感知 自切抑制
2016	兵庫	加古川東	化学	丹波春日の湧水の水質特性と付加体との関係	兵庫県丹波春日 湧水 水質特性 付加体
2016	兵庫	加古川東	物理	模型飛行機の飛距離最大化の研究	模型飛行機 飛距離 揚抗比 翼幅 キャンバーの高さと位置
2016	兵庫	加古川東	地学	加古川海岸部における砂堆の粒度組成	兵庫県加古川海岸部 砂堆 粒度組成
2016	兵庫	加古川東	化学	エタノールによる金属腐食の評価	エタノール 金属腐食
2016	兵庫	加古川東	地学	花崗岩の風化度基準の定量化を目指して	花崗岩の風化 透水係数 細粒土砂割合 風化鉱物割合
2016	兵庫	加古川東	地学	濡れ性を利用した防汚瓦の開発	防汚瓦 酸化チタン 濡れ性 水膜
2016	兵庫	加古川東	物理	学校でできる微少重力実験の確立	微重力実験 濡れ性 水の挙動
2016	兵庫	加古川東	物理	水波を用いたため池の浮遊物の回収	ため池 水波 浮遊物回収 外来種回収
2016	兵庫	加古川東	生物	チャコウラナメクジにキノコの好みはあるのか？	チャコウラナメクジ キノコ
2016	岡山	岡山一宮	数学	666の立体方陣	666の立体方陣 魔方陣
2016	岡山	岡山一宮	情報	農作業および緑化に役立てられるロボットの考案	農作業軽減ロボット モデルロボット LEGO MINDSTROM
2016	岡山	岡山一宮	情報	暗記に適したアプリの開発	暗記 アプリ開発
2016	岡山	岡山一宮	物理	発泡スチロール板の滑空距離の研究 ～射出角度と重心と形状に注目して～	発泡スチロール板 滑空距離 射出角度 重心 形状
2016	岡山	岡山一宮	物理	回転水槽実験	水の排水時回転 回転水槽実験 角速度
2016	岡山	岡山一宮	物理	物質による遮音効果	共鳴 遮音 物質の違い
2016	岡山	岡山一宮	物理	団扇の科学 ～葉っぱの応用～	団扇 葉っぱの形 空気抵抗
2016	岡山	岡山一宮	物理	簡易型熱音響エンジンの基礎研究	冷却技術 熱音響現象 熱音響エンジン スタック
2016	岡山	岡山一宮	化学	鉄バクテリアが産出する酸化鉄の光触媒作用の研究	鉄バクテリア 酸化鉄 光触媒作用
2016	岡山	岡山一宮	化学	鉛筆を利用した空気電池の研究	鉛筆の芯 空気電池 黒鉛

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	岡山	岡山一宮	化学	無機イオン吸着剤の研究 ～非晶性アルミノ珪酸塩の吸着特性～	無機イオン吸着剤 非晶性アルミノ珪酸塩 吸着特性
2016	岡山	岡山一宮	化学	2つのタイプの熱量計の製作と熱を伴う現象の追跡	氷熱量計 簡易熱量計
2016	岡山	岡山一宮	生物	アントシアニンの色の中性域での安定化Ⅱ	アントシアニン pH変化 色の変化 中性域での発色
2016	岡山	岡山一宮	生物	セイトカアワダチソウのアレロパシー効果	セイトカアワダチソウ アレロパシー効果 部位
2016	岡山	岡山一宮	生物	植物由来の揮発成分による菌の増殖抑制に関する研究	カビ バクテリア 菌増殖抑制 ラベンダー精油 ローズマリー精油
2016	岡山	岡山一宮	生物	水素水で葉の老化は防げるのか	水素水 葉 老化防止
2016	岡山	岡山一宮	生物	ユーグレナのLEDによる増殖効率化	ユーグレナ LED 増殖効率化
2016	岡山	岡山一宮	化学	水と油はなぜ混ざらないのか ～仲を取り持つものが要る？～	水 油 混和性 油水指数
2016	埼玉	浦和第一女子	生物	キロシヨウジョウバエの幼虫は抗菌作用のある物質を分泌する	シヨウジョウバエの幼虫 抗菌物質 Bacillus属細菌
2016	埼玉	浦和第一女子	生物	プラナリアの摂食行動・お米プラナリアの飼育	プラナリア 摂食行動 ビタミンB群 お米
2016	埼玉	浦和第一女子	化学	アクチニジンが失活する条件	キウイフルーツ タンパク質分解酵素 アクチニジン
2016	埼玉	浦和第一女子	生物	ムカデの学習行動	ムカデ 学習行動 迷路
2016	埼玉	浦和第一女子	生物	カイワレ大根のエチレンによる反応	カイワレ大根 エチレン
2016	埼玉	浦和第一女子	物理	人口虹をつくる	虹 光源 濃度 屈折率
2016	埼玉	浦和第一女子	地学	人工の雲を長時間保つ	雲 エアロゾル ペットボトル 花粉 地学
2016	埼玉	浦和第一女子	生物	ゾウリムシの培養温度に対する反応	ゾウリムシ 温度走性 温度勾配 培養温度
2016	埼玉	浦和第一女子	化学	金属化合物添加によるガラスの着色への影響	ガラス 銅赤 有機化合物
2016	埼玉	浦和第一女子	化学	炎色反応ろうそくを作る	炎色反応 ろうそく アルコール
2016	埼玉	浦和第一女子	化学	実用的な食べ物電池を見つける	電池 食べ物
2016	奈良	奈良学園	化学	テルミット反応の反応物による違いと生成物の割合	テルミット反応 金属の還元 反応物の生成物割合
2016	奈良	奈良学園	化学	河川の上流、中流、下流、河口付近における水質の違いとそこに棲む生物	奈良県富田川 水質調査 生態調査
2016	奈良	奈良学園	化学	食用油から石鹼を作る	石鹼 油脂 色付け 香り付け
2016	奈良	奈良学園	化学	象の歯磨き粉実験 ～過酸化水素水とヨウ化カリウムの反応～	歯磨き粉 過酸化水素水 ヨウ化カリウム 洗剤
2016	奈良	奈良学園	化学	線香花火とその発色	線香花火 発色 炎色反応 火薬
2016	奈良	奈良学園	化学	線香花火を作ろう	花火 線香花火 炎色反応 潮解性
2016	奈良	奈良学園	化学	奈良学園内にある池などの水質調査	奈良学園 池 川 水質調査
2016	奈良	奈良学園	化学	「青い池」を再現する	青い池 コロイド 水酸化アルミニウム
2016	奈良	奈良学園	化学	浸透圧実験から状態方程式を導く	浸透圧 半透膜 気体定数 状態方程式 ファントホッフの法則
2016	奈良	奈良学園	化学	木が雨に与える影響について	酸性雨 森林 pH値
2016	奈良	奈良学園	化学	アルコール発酵	アルコール発酵 ビール 酵母菌
2016	奈良	奈良学園	物理	気体の浮力とアルキメデスの原理	浮力 アルキメデスの原理
2016	奈良	奈良学園	物理	スクロース水溶液の浸透圧	スクロース水溶液 浸透圧 位置エネルギー 発電

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	奈良	奈良学園	物理	エアエンジンの将来性について	エアエンジン 自動車 圧搾空気
2016	奈良	奈良学園	物理	夢の水上歩行!? ダイラタンシー現象	ダイラタンシー現象 発生最適条件 ダイラタント流体濃度
2016	奈良	奈良学園	物理	光弾性を利用した応力の観察	光弾性
2016	奈良	奈良学園	物理	立体構造と耐荷重	立体構造 耐荷重
2016	奈良	奈良学園	物理	重力加速度の測定	重力加速度 振り子の単振動
2016	奈良	奈良学園	物理	地下水脈を求めて ～地下探索Ⅳ～	地下水脈 沢水 電気探査 ウェンナー法 見掛比抵抗
2016	奈良	奈良学園	生物	カビの発生条件	カビ 発生条件 餅 食パン
2016	奈良	奈良学園	生物	コダカラソウの成長を抑制する要因について	コダカラソウ 成長抑制原因
2016	奈良	奈良学園	生物	プラナリアの自然分裂誘発条件を探る	プラナリア 自然分裂誘発条件
2016	奈良	奈良学園	生物	ミドリムシの実態	ミドリムシ 光走性 反磁性
2016	奈良	奈良学園	生物	鶏卵孵化における転卵の必要性	鶏卵孵化 転卵 発達への影響
2016	奈良	奈良学園	生物	草木染 ～身近な植物での染色～	草木染 植物 染色 ミヨウバン
2016	奈良	奈良学園	生物	様々な豆における豆腐の形成	豆腐 豆 にがり たんぱく質 でんぷん
2016	奈良	奈良学園	生物	種実類におけるDNAの違い	種実類 DNA RNA
2016	奈良	奈良学園	生物	校内に自生する希少ラン科植物2種の生態学的研究	希少種 ラン科 植食被害 送粉者
2016	奈良	奈良学園	生物	食虫植物の反応と結果	食虫植物 刺激反応 捕虫器官
2016	奈良	奈良学園	数学	「ゴールドバッハの予想」の研究	ゴールドバッハの予想
2016	愛知	豊田西	化学	塩化銅の変色反応	塩化銅 変色反応 塩化銅メタノール溶液
2016	愛知	豊田西	物理	効率よく発電できる風車の羽根	風車 羽根の大きさ・角度 効率発電
2016	愛知	豊田西	物理	形と大きさと空気抵抗 ～最大を求めて～	形 大きさ 空気抵抗
2016	愛知	豊田西	化学	髪色の度合いによるメラニン量の比較	髪色 メラニン量
2016	愛知	豊田西	物理	量子論を、感じよう!!! ～多重衝突による確率分布～	量子 多重衝突 確率分布 モデリング
2016	愛知	豊田西	物理	紙飛行機の打ち上げ時の仰角について	紙飛行機 飛距離 打ち上げ時の仰角 打ち出し角度
2016	愛知	豊田西	物理	air resistance	空気抵抗 流線型
2016	愛知	豊田西	物理	翼と揚力	翼 揚力 飛行機
2016	愛知	豊田西	化学	ジュースで電池	オレンジジュース 電解質溶液 ボルタ電池
2016	愛知	豊田西	化学	弾性力 ～私たちとスーパーボール～	スーパーボール 弾性力 酸の種類
2016	愛知	豊田西	化学	保存方法によって水温は変わるか	水の保存方法 水温 アルミ プラスチック ビニール
2016	愛知	豊田西	化学	最強のシャボン玉を作ろう ～シャボン玉飛んだ 市文まで飛んだ～	シャボン玉 成分 洗濯のり 洗剤 砂糖
2016	愛知	豊田西	化学	pineapple	パイナップル キウイ 酵素 寒天 ゼラチン たんぱく質
2016	愛知	豊田西	化学	あわ ～メントスとコーラの関連について～	メントス コーラ 泡 塩
2016	愛知	豊田西	物理	トラス構造を用いた橋の耐久実験	トラス構造 橋 耐久実験

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	愛知	豊田西	化学	シャボン玉を長持ちさせるには…？	シャボン玉 市販シャボン玉液 食器用洗剤 濃度
2016	愛知	豊田西	物理	身近にあるいや～な音って…？	不快音 波形
2016	愛知	豊田西	物理	炎の電気伝導性	炎 電気伝導性 テスター 抵抗値
2016	愛知	豊田西	化学	海藻から色素を検出しよう！ ～海藻の色が違ってみえるわけ～	わかめ 海苔 光合成色素 薄層クロマトグラフィー
2016	愛知	豊田西	化学	傷まない髪を混ざす女たち ～ヘアケアの方法～	髪 ヘアケア 乾燥方法 熱
2016	愛知	豊田西	物理	衝突におけるエネルギーロスの要因 ～エネルギーはいづくにへ～	衝突 落下 力学的保存則 位置エネルギー エネルギーロス
2016	愛知	豊田西	物理	ボールを遠くへ飛ばすためには？？ ～TOKYO 2020 へかける思い～	ボール 飛距離 斜方投射 角度
2016	愛知	豊田西	物理	どんな紙飛行機の形がもっともよく飛ぶのか	どんな紙飛行機の形がもっともよく飛ぶのか
2016	愛知	豊田西	化学	パイナップルが肉に及ぼす効果 ～タンパク質分解酵素について～	パイナップル 肉 タンパク質分解酵素
2016	愛知	豊田西	化学	Secret of 唾液	唾液 消化酵素 チアスターゼ パイン オレンジ
2016	愛知	豊田西	物理	作ってクールクル ～S字型風車における羽の枚数による発電効率の違い～	風車 羽の枚数 発電効率
2016	愛知	豊田西	物理	グラスハープの謎 ～なぜ鳴る？ 音の高さの原因は？～	グラスハープ 音の鳴る仕組み 音の高さ
2016	愛知	豊田西	化学	土 ～土砂崩れを防ぐ頑丈な土とは～	土砂災害防止 土 混合物質
2016	愛知	豊田西	化学	乳酸菌は腸まで届くのか ～ヨーグルト酸と塩基～	乳酸菌 腸 生存
2016	愛知	豊田西	化学	より低コストでの都市鉱山開発を目指して	廃棄家電 金の単離 低コスト
2016	愛知	豊田西	化学	Medicine in the body	薬 飲料 飲み合わせ
2016	愛知	豊田西	化学	水の浄化 ～泥水を透明な水へと～	泥水の浄化 最適材料
2016	愛知	豊田西	化学	バナナの日焼け	バナナ 日焼け 皮の変色
2016	愛知	豊田西	化学	色素増感太陽電池	色素増感太陽電池 光化学電池 発電効率向上
2016	愛知	豊田西	生物	スイカとメロンにセマル！	スイカ メロン 種の数 糖度
2016	愛知	豊田西	化学	強いシャボン玉を作ろう！	シャボン玉 割れにくい 成分比率 耐久時間
2016	愛知	豊田西	物理	卵を衝撃から救う	卵 衝撃 空気抵抗
2016	愛知	豊田西	化学	ドライアイスのふしぎ	ドライアイス 煙の正体 液体反応速度
2016	愛知	豊田西	化学	赤色ガラスへの道のり	赤色ガラス 赤色絵の具 食紅 七味唐辛子
2016	愛知	豊田西	化学	割れにくいシャボン玉をつくる	シャボン玉 割れにくい 成分 粘り気
2016	愛知	豊田西	化学	様々な生物のルミノール反応 ～ルミノールマスターに俺はなる！～	ルミノール 人間の血液 生物による違い
2016	愛知	豊田西	化学	ダイラタンシー現象	ダイラタンシー現象 液体 粒子 混合比率
2016	京都	京都教育大附属	生物	臨海実習	ムラサキウニ 人工授精 魚類心理学 環境DNA分析
2016	京都	京都教育大附属	生物	動物の体の構造・組織の観察	カエル 小腸の柔毛 模式図 断面図 凍結徒手切片方
2016	京都	京都教育大附属	物理	センサープロジェクト	センサー 危険認識 熱中症 可変抵抗器 オルゴール LED LDR
2016	京都	京都教育大附属	地学	珪藻化石(遺骸)による研究法の習得と身近な場所の古環境解析	珪藻化石 微小化石 大フケ湿原
2016	京都	京都教育大附属	生物	ショウジョウバエの突然変異体の観察	ショウジョウバエ 突然変異体 アルコール耐性実験

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	滋賀	膳所	化学	AHLによる活性汚泥硝化能弘充進現象の実験的検証	活性汚泥 硝化 窒素負荷 N-acylated-L-Homoserine Lactone(AHL) C6-HSL
2016	滋賀	膳所	生物	プラナリアの電気刺激に対する反応	プラナリア 電流刺激 電気走性 陰極
2016	滋賀	膳所	生物	シロアリのジグザグ歩行の分析	シロアリ 道しるべフェロモン ジグザグ歩行 分析手法
2016	滋賀	膳所	生物	アオカビの生育に有利な条件	アオカビ 培養
2016	滋賀	膳所	生物	トマトの味覚成分の変化	トマト 味覚成分 クエン酸 糖度
2016	滋賀	膳所	物理	ライデンフロスト現象発生下における液滴の衝突	Leidenfrost現象 ライデンフロスト現象 水滴 液滴 エタノール
2016	滋賀	膳所	物理	密度の異なる二液体の境界付近での光の屈折による層の構造の考察	密度の異なる二液体 境界付近の光の屈折による層の構造
2016	滋賀	膳所	物理	風浪と摩擦の関係	風浪 摩擦
2016	滋賀	膳所	物理	球体の液中落下運動	球体 落下運動 液体中
2016	滋賀	膳所	数学	単位分数を用いた分解における分母の範囲	単位分数 分母 最大値 最小値 リンド・パピルス
2016	滋賀	膳所	情報	フィードバックを利用した畳み込みニューラルネットワークによる超解像	フィードバック ニューラルネットワーク
2016	沖縄	球陽	物理	音色とスペクトルの関係性	サクソス リード 葦 樹脂 杉 銅 スペクトル
2016	沖縄	球陽	物理	揚力と迎え角の関係	揚力 迎え角 ベルヌーイの定理
2016	沖縄	球陽	物理	プロペラの推力について	プロペラ 直径 風速 風量 推力
2016	沖縄	球陽	物理	ペットボトルロケットの飛距離について	ペットボトルロケット 打上角 羽根
2016	沖縄	球陽	物理	下駄履き住宅における耐震構造について	下駄履き住宅 耐震 免震 筋交い 加速度
2016	沖縄	球陽	物理	防音に関する研究	防音 遮音 質量則 透過損失
2016	沖縄	球陽	化学	食品別の保湿効果	水分蒸発量 保湿クリーム 油
2016	沖縄	球陽	化学	琉球螺細の加工法による成分と表面構造の差異について	琉球螺細 煮貝 摺貝 構造色
2016	沖縄	球陽	化学	髪の毛の内部構造の観察方法の模索	ヒストパラフィン キューティクル
2016	沖縄	球陽	化学	電気を使った炎色反応	電気 炎色反応 塩化リチウム水溶液
2016	沖縄	球陽	化学	色素増感太陽電池でスタイリッシュに発電	色素増感太陽電池 発電
2016	沖縄	球陽	化学	ポリアニリン(アニリンブラック)の酸化剤による反応の変化	ポリアニリン アニリン 酸化・還元反応
2016	沖縄	球陽	化学	脂肪酸の種類によるセッケンの洗浄能力の違い	脂肪酸 セッケン 洗浄能力
2016	沖縄	球陽	生物	沖縄本島における国内外来種ヒルギダマシの分布	沖縄本島 国内外来種 ヒルギダマシ 分布
2016	沖縄	球陽	生物	グッピーとカダヤシの生存競争について	カダヤシ グッピー 生存競争 PCR 行動観察
2016	沖縄	球陽	生物	グッピーの海水同等塩分濃度中における産仔数の変化について	グッピー 耐塩性 産仔数
2016	沖縄	球陽	生物	球陽高校内におけるムラサキカタバミの分布調査と地上部の再生実験	ムラサキカタバミ 分布調査 鱗茎 含水率
2016	沖縄	球陽	生物	タイワンモノアラガイの洗浄作用	タイワンモノアラガイ 浄化能力 COD
2016	沖縄	球陽	生物	球陽高校におけるアリ相の研究	アリ 単位時間採集法
2016	沖縄	球陽	生物	植物付着性野生酵母の人工増殖	酵母 発酵能 人工増殖
2016	沖縄	球陽	地学	外壁の材質、色の違いによる内部の温度変化について	外壁 材質 色 温度変化



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	沖縄	球陽	地学	メントスによる火山噴火再現実験	メントス 火山噴火 再現実験
2016	沖縄	球陽	地学	関東平野の竜巻発生メカニズムに関する研究 ～竜巻再現実験装置の開発を通して～	竜巻 竜巻再現実験 積乱雲 寒気 暖気 境界 回転
2016	沖縄	球陽	地学	赤土流出に関する研究	赤土流出 国頭マージ 島尻マージ ジャーガル 浸透性 密度 粒径
2016	沖縄	球陽	数学	ババ抜き ～最初にジョーカーを持った人は不利なのか？～	トランプ ババ抜き 確率 状態遷移図 プログラミング
2016	沖縄	球陽	数学	郵便切手の折り方における一般項	規則性 切手 ひしゃく型 階差数列
2016	沖縄	球陽	数学	三平方定理における正方形の規則性	三平方の定理 素因数分解 正方形 規則性
2016	沖縄	球陽	数学	四色定理 ～多面体への応用～	四色定理 四色問題 多面体
2016	沖縄	球陽	数学	グリコゲーム ～段数と手の出し方について～	グリコゲーム 2:2:1 数列 プログラミング
2016	沖縄	球陽	数学	トルエル ～Cさんはいかにして生き残ったのか～	ゲーム理論 トルエル 生存確率
2016	沖縄	球陽	数学	カプレカ数の規則性と対称性について	カプレカ数 規則性 495
2016	沖縄	球陽	数学	多角形の面積変化トリック	フィナボッチ数列 面積変化 斜辺 漸化式 隙間 かさなり 式化
2016	沖縄	球陽	数学	ルーローの三角形の直角に対する面積変化	ルーローの三角形 全自動掃除ロボット $\arccos \theta$
2016	広島	安田女子中学	生物	発光植物を作り出すことはできるか？	発光植物 イカ 外套膜 発光バクテリア
2016	広島	安田女子中学	地学	星のスペクトル観測による天体の旋律作成	星 スペクトル 等級 地球からの距離 旋律
2016	広島	安田女子中学	物理	定常波でのリップルについて	定常波 リップル 砂の動き 規則性
2016	広島	安田女子中学	生物	クロバネキノコバエの生態と現在の状況	クロバネキノコバエ 生息地 体のつくり 発生条件
2016	広島	安田女子中学	化学	水面を走る水玉	水面 走る水玉 浮かぶ水滴 コーヒー 水 油
2016	広島	安田女子中学	化学	酸化チタンの浄化作用	酸化チタン 光触媒作用 浄化作用
2016	広島	安田女子中学	化学	広島城のお堀におけるカワシオグサの研究	広島城のお堀 カワシオグサ 水質調査 塩分濃度
2016	広島	安田女子中学	生物	本の虫 ～チャタテムシ、その隙間、入れますか？～	チャタテムシ 本の虫 侵入可能な隙間幅
2016	広島	安田女子中学	化学	太田川の水質から環境改善へ	広島県太田川 水質調査 環境改善
2016	広島	安田女子中学	生物	ひれの役割と魚の泳法の関係性	ゼブラフィッシュ メダカ ひれ 魚の泳法
2016	広島	安田女子中学	物理	骨伝導イヤホンにおける音の伝わり方に関する研究	骨伝導イヤホン 音の伝わり方 骨密度
2016	広島	安田女子中学	生物	「ストレスは唾液分泌量に影響を与えるのか」	ストレス 唾液分泌量 アミラーゼ活性
2016	広島	安田女子中学	生物	ハイゴケのアレロパシー活性の研究	ハイゴケ アレロパシー活性 阻害物質
2016	大阪	高津	数学	三山崩しの必勝法	三山崩し ゲーム 必勝法
2016	大阪	高津	数学	パスカルの三角形の多次元化と多項定理	パスカルの三角形 多次元化 多項定理
2016	大阪	高津	数学	郵便切手の問題の解決に迫る	郵便切手の問題 折り方
2016	大阪	高津	数学	オセロの四隅	オセロの四隅 勝敗
2016	大阪	高津	数学	台風の進路について	台風の進路 確率
2016	大阪	高津	情報	傷害をさけて走る自律走行車	自律走行車 監視ロボット アルゴリズム
2016	大阪	高津	情報	CAD(123D design)を使った高津高校校舎	3D CAD 設計

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	大阪	高津	情報	JavaScriptを使ったゲームの作成	JavaScript シューティングゲーム
2016	大阪	高津	情報	Blenderを使用する3DCGモデリング	Blender 3D CGモデリング
2016	大阪	高津	物理	超伝導状態を発現しない原因の究明	超伝導状態 不発現原因
2016	大阪	高津	物理	ヨーヨーの研究	ヨーヨー ひもの長さ 質量
2016	大阪	高津	物理	ペットボトルロケットの研究	ペットボトルロケット 翼(フィン) 角度 飛行
2016	大阪	高津	物理	物体の回転について	コマ 回転条件
2016	大阪	高津	物理	パスタで作ろう、安全な家	耐震 倒壊 建物の模型
2016	大阪	高津	物理	黒板の不快感	黒板 不快感 発生条件
2016	大阪	高津	化学	物質が大腸菌の成長に与える影響	大腸菌 着色料 野菜色素 繁殖
2016	大阪	高津	化学	携帯の使いやすい場所はどこ？	携帯電話 電波 建物材質・構造 携帯会社 機種
2016	大阪	高津	化学	バイオエタノール ～紙で車は走るのか～	バイオエタノール 古紙利用 燃料 セルロース
2016	大阪	高津	化学	牛乳は豆乳のかわりになるのか	牛乳 豆乳 レモン にがり(MgCl <sub>2</sub> )
2016	大阪	高津	化学	イシクラゲの不思議(砂漠の緑化)	イシクラゲ シアノバクテリア 砂漠緑化
2016	大阪	高津	化学	自然物質を用いた髪の毛の染色とダメージ	毛染め ブリーチ 自然食物色素
2016	大阪	高津	生物	ヒラタケの菌糸の研究	ヒラタケ 菌糸 成長速度 光 電流
2016	大阪	高津	生物	ミジンコの生存期間を長くするには？	ミジンコ 生存期間 環境
2016	大阪	高津	生物	ミドリムシの増殖と培養液の濃度条件	ミドリムシ 増殖 媒溶液濃度
2016	広島	広島大学附属	化学	マイクロバブル発生に適した条件の解明と攪拌法によるマイクロバブル発生法におけるイオン効果の解明	マイクロバブル発生条件 イオン分子の振る舞い 攪拌法
2016	広島	広島大学附属	物理	籠の構造と強度について	籠の構造・強度 耐震性住宅 たわみ 編み方 素材
2016	広島	広島大学附属	化学	金属線を用いた化学振動	金属線 化学振動 メカニズム 鉄 ニッケル
2016	広島	広島大学附属	化学	カキ殻の有効活用 ～効率的な水質浄化条件の検証と遮熱塗料の開発～	カキ殻 水質浄化剤 遮熱塗料材
2016	広島	広島大学附属	生物	サカナは恐怖をどのように感じているのか	魚類 ゼブラフィッシュ 脳 恐怖 ルーミング刺激
2016	広島	広島大学附属	地学	広島市似島に分布する広島花崗岩類の形成プロセスの解明	広島市似島 広島花崗岩類 形成プロセス
2016	広島	広島大学附属	数学	傾斜がモジホコリに及ぼす影響に関する数学的考察	粘菌 モジホコリ 傾斜 経路選択
2016	広島	広島大学附属	数学	野球における最適な守備シフトの考察	野球 守備シフト エクセル
2016	広島	広島大学附属	数学	統計を利用した小説文の分析 ～芥川賞と直木賞の特徴～	読みやすい本 読みづらい本 テキストデータ エクセル
2016	広島	広島大学附属	数学	タンパク質の音楽の数理的解明	タンパク質 DNA 塩基配列 協和度 1/fゆらぎ フーリエ変換
2016	広島	広島大学附属	数学	ルービックキューブの最適解法の探究	ルービックキューブ 解法 LBL法 ツクダ式解法 M2-Old Pochmann法
2016	広島	広島大学附属	数学	トンボの翅にはなぜポロノイ構造が現れるのか	トンボの翅 ポロノイ構造 不均翅亜目 均翅亜目 強度・効率
2016	京都	洛北	化学	無機機能性材料	無機機能性材料 ルビー スピネル 合成 単結晶X線回折
2016	京都	洛北	化学	小さな世界の金属・半導体	金属ナノ粒子 合成 物性評価
2016	京都	洛北	化学	カーボンナノチューブ最小環 CPPの性質を探る	カーボンナノチューブ最小環 CPP(シクロパラフェニレン)

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	京都	洛北	化学	染色実験および多層膜への染料拡散実験	染色濃度 吸収度 選液の拡散
2016	京都	洛北	化学	フッ素原子の有機分子への導入	有機分子 フッ素原子導入
2016	京都	洛北	化学	身近なレーザー機器の分析	レーザー CD・DVDプレーヤー レーザープリンタ レーザー光 色の特性
2016	京都	洛北	物理	外部環境の変化に対する高分子の耐久性	プラスチック 塩化ビニール 輪ゴム 引っ張り実験 トルエン膨潤実験
2016	京都	洛北	生物	宇宙でも使える人口土を作ろう！	人口土 アニオクリン 硝酸 植物の成長
2016	京都	洛北	生物	PCRを用いた一塩基多型の見分け方	PCR法 RT-PCR法 一塩基多型(SNP)識別 DNA
2016	京都	洛北	生物	生物発光の再現と応用	ウミホタル ウミホタルルシフェリン ウミホタルルシフェラーゼ 発酵再現
2016	京都	洛北	生物	タンパク質の酵素による分解・重合	タンパク質 酵素 分解 重合
2016	京都	洛北	生物	樹木から生物材料へと続く世界	樹木 曲げ強さ 曲げ弾性率 曲げ吸収エネルギー 衝撃曲げ吸収エネルギー 比重
2016	京都	洛北	生物	植物を変容させる立役者 ～What Makes Flowers Strange～	シロイヌナズナ 遺伝子 変異体 ABCモデル
2016	京都	洛北	数学	アルベロスのパップスチェイン	アルベロス パップスチェイン
2016	京都	洛北	数学	三次元の複素数とその回転の記述	三次元 複素数 回転
2016	京都	洛北	数学	正角形の1辺の長さ等角螺旋の長さ	正角形 1辺の長さ 等角螺旋の長さ
2016	京都	洛北	数学	大富豪のAIの作成	トランプ 大富豪 AI
2016	京都	洛北	数学	騒音問題の解決策 ～風による減音効果を探る～	風 減音効果 波形 フーリエ解析
2016	京都	立命館	生物	葉菜類の保存方法に関する研究	葉菜類 長期保存法
2016	京都	立命館	生物	カフェインの植物成長阻害作用に関する研究 ～コーヒー粕の有効利用～	カフェイン 植物成長阻害作用 コーヒー粕 有効利用
2016	京都	立命館	生物	キイロショウジョウバエの色の認識/嗅覚と食性について	キイロショウジョウバエ 色の認識 嗅覚 食性
2016	京都	立命館	生物	ミドリムシの効率のよい増殖方法の研究	ミドリムシ 大量培養
2016	京都	立命館	生物	ミドリムシはどの色に一番寄っていくのか	ミドリムシ 集まる色 培養条件
2016	京都	立命館	生物	プロトプラストの効率的な生成方法	プロトプラスト生成条件 雑種細胞
2016	京都	立命館	生物	色の吸収性と植物の成長速度の関係について	色の吸収性 植物の成長速度 カイワレ大根
2016	京都	立命館	物理	音力発電の実用化について	音力発電 音量 音程 ゲルマニウムダイオード スピーカー
2016	京都	立命館	物理	電磁石電車の性能を上げる方法	電磁石電車 走行条件 垂直輸送
2016	京都	立命館	物理	LEGOを用いた生物模倣による四脚ロボットでの脚関節のパワー制御について	LEGO 四脚ロボット 脚関節
2016	京都	立命館	物理	ガウス加速器の最も効率的な値の測定	ガウス加速器 エネルギー効率
2016	京都	立命館	物理	影の引き合う性質	影 光の回折・屈折・散乱 入射角 反射角
2016	京都	立命館	情報	Excelを用いたジカ熱の広がり方のシミュレーション	Excel ジカ熱の広がり方 シミュレーション
2016	京都	立命館	情報	シミュレーションによる出口渋滞の緩和策	シミュレーション 出口渋滞 緩和策
2016	京都	立命館	化学	脂質とパンケーキの関係性	脂質 パンケーキ
2016	京都	立命館	化学	人工物を用いない土壌の保水力と透水性の向上方法について	土壌 保水力 高透水性 土壌侵食
2016	京都	立命館	化学	硬水と軟水について	硬水 軟水 イオン

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	京都	立命館	化学	電池のリサイクル	電池 リサイクル アルカリ単三乾電池
2016	京都	立命館	化学	二次電池の使用時の温度と劣化の関係性	二次電池 温度 劣化 ニッケル水素電池
2016	千葉	佐倉	物理	車体形状の違いにおける気流と渦の変化が空気抵抗に及ぼす影響	車体形状 気流 渦 空気抵抗
2016	千葉	佐倉	化学	様々な紙の強度とその繊維	紙 強度 繊維
2016	千葉	佐倉	物理	へそ飛行機の発射条件と飛距離の変化	へそ飛行機 発射条件 飛距離
2016	千葉	佐倉	物理	接触物体の状態と種類による摩擦係数の変化	接触物体 摩擦係数
2016	千葉	佐倉	物理	イヤホンはどこに絡まるのか	イヤホン 絡まりやすさ 素材 折りたたみ方 空間の広さ
2016	千葉	佐倉	物理	圧電素子による発電	圧電素子 発電
2016	千葉	佐倉	物理	水滴の水面衝突音	水滴 水面衝突音
2016	千葉	佐倉	物理	船の沈没に及ぼす影響	船 防沈没 構造
2016	千葉	佐倉	化学	ナノコンポジットゲルの機能性に及ぼす溶質の影響	ナノコンポジットゲル 溶質
2016	千葉	佐倉	化学	天然染料を用いたアルマイトの着色	天然染料 アルマイト 着色
2016	千葉	佐倉	化学	ブドウの染みを落とすには	ブドウ アントシアニン 染み抜き
2016	千葉	佐倉	化学	コーヒーの泡の粘性とその成分	コーヒーの泡 粘性 成分
2016	千葉	佐倉	生物	通気を利用した緑藻類の大量培養 ～イカダモで海苔を作る～	緑藻類 イカダモ 大量培養 海苔
2016	千葉	佐倉	生物	食酢が植物に与える影響	食酢 植物の成長
2016	千葉	佐倉	生物	ヨーグルトの食べ合わせによる乳酸菌の生存への影響	ヨーグルトの食べ合わせ 乳酸菌 生存
2016	千葉	佐倉	生物	ミミズの負の光走性	ミミズ 負の光走性
2016	千葉	佐倉	生物	タンポポのpHの違いによる成長への影響	タンポポの成長 pH
2016	千葉	佐倉	数学	正八胞体の研究	正八胞体 展開図 組み立て方の図式化
2016	千葉	佐倉	数学	カードカウンティングにおけるブラックジャックの勝率	トランプ カードカウンティング ブラックジャック 勝率
2016	東京	東京学芸大附属	物理	コバンザメのコバンの原理を用いてよりよい吸盤を開発する	コバンザメ コバンの定理 吸盤
2016	東京	東京学芸大附属	物理	人間の音の認識性	水中 音の発信源の認識 音の指向性 音源の方向 聴覚
2016	東京	東京学芸大附属	生物	Shewanella oneidensis MR-1の発電機構の解明 ～細胞壁の関与の探究～	金属還元菌 シュワネラ菌 発電機構 細胞壁
2016	東京	東京学芸大附属	生物	海藻における水質改善	海草 浄化機能 クビレズタ ヘライワツタ フトジュズモ
2016	東京	東京学芸大附属	生物	母子間におけるお臍の菌叢の比較	母子間 臍 菌叢 バクテリア メタゲノム解析
2016	東京	東京学芸大附属	生物	大腸菌へのプラスミドDNAの導入のメカニズムの解明	大腸菌 プラスミドDNA 導入メカニズム
2016	東京	東京学芸大附属	地学	暁新世野田層群港層産立樹幹化石の解剖学的分類と古環境再現	暁新世 古環境 野田層群港層 スギ科 クワ科 マツ科 無道管被子植物
2016	東京	東京学芸大附属	地学	現世と化石のメタセコイアの気孔指数から出せる大気中の二酸化炭素濃度を算出し、新生代から現世代の二酸化炭素濃度の推移や環境の変化について明らかにする	メタセコイア 気孔指数 二酸化炭素濃度 気候 環境 気温 新生代 現代
2016	東京	東京学芸大附属	化学	蜂蜜・砂糖レモンを作ったときの苦味の原因解明	レモン 苦味成分 抽出・分離・同定方法
2016	東京	東京学芸大附属	化学	食品中の鉄分とルミノール反応	ルミノール反応 鉄分 ピコスコープ
2016	東京	東京学芸大附属	化学	雑草の生命力の有効活用	雑草 セイタカアワダチソウ カフェイン 光合成色素 アレロパシー

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	東京	東京学芸大附属	化学	オリジナルの低刺激の洗顔料をつくる	低刺激洗顔料 泥タイプ 原材料 クレイ キャリアオイル
2016	東京	東京学芸大附属	化学	コーヒー豆の抽出粕を用いた消臭方法に関する研究	コーヒー豆抽出粕 消臭効果 アンモニア 酢酸エチル
2016	東京	東京学芸大附属	化学	プロテアーゼの活用 ～マイタケに含まれる酵素について～	プロテアーゼ マイタケ 酵素 タンパク質分解
2016	東京	東京学芸大附属	数学	対数の性質	対数
2016	大阪	生野	物理	イオン風を強くする要因	イオン風 発生方法 強化要因
2016	大阪	生野	物理	ケルビン発電	ケルビン発電機 滴下実験
2016	大阪	生野	物理	コイルガン	コイルガン 鉄心
2016	大阪	生野	物理	パスタ橋	橋の構造 強度 平面橋 立体橋 パスタ
2016	大阪	生野	物理	圧電素子発電の効率	圧電素子発電 太陽光発電 変換効率
2016	大阪	生野	物理	位相差を用いた光速測定	位相差 光速測定 フィラゾーの光速測定 ハーフミラー
2016	大阪	生野	物理	活性炭キャパシタ静電容量に及ぼす電解液のアルコールの影響	活性炭キャパシタ静電容量 電解液 アルコール
2016	大阪	生野	物理	金属の摩擦係数について	金属 摩擦係数
2016	大阪	生野	物理	世界初のモーターって？	ファラデーモーター 等速円運動 長時間回転
2016	大阪	生野	物理	地震で発電	地震 振動 発電 電磁誘導
2016	大阪	生野	物理	位相差を用いた音速測定	位相差 音速測定 オシロスコープ
2016	大阪	生野	物理	コイルガン製作	コイルガン コンデンサー
2016	大阪	生野	物理	ワイヤレス送電	ワイヤレス送電 トランジスタ 電磁誘導
2016	大阪	生野	化学	過冷却と酸の強さ、圧力との関係	過冷却 酸の強さ 圧力
2016	大阪	生野	化学	アスピリン どう増える	アスピリン サリチル酸 無水酢酸
2016	大阪	生野	化学	アゾ染料の色によるフェノール類の分類	アゾ染料 色 フェノール類
2016	大阪	生野	化学	温度による炎色の変化	炎色反応 銅 時間 炎の色 温度
2016	大阪	生野	化学	プリザーブドフラワーを作る	プリザーブドフラワー 消毒液 はちみつ
2016	大阪	生野	化学	メントスコーラの秘密	メントスコーラ 泡の勢い 二酸化炭素 コーラ量 温度
2016	大阪	生野	化学	ブリッグス・ラウシャール反応の反応時間を延ばす	ブリッグス・ラウシャール反応(BR反応) 反応時間
2016	大阪	生野	化学	塩化ベンゼンジアゾニウムの分解と温度の関係性	塩化ベンゼンジアゾニウム 分解 温度
2016	大阪	生野	化学	はねるシャボン玉	シャボン玉 界面活性剤 台所用洗剤 PVA系洗濯糊 グリセリン
2016	大阪	生野	化学	DNAをみる！	DNA 温度 洗剤 食塩水 エタノール
2016	大阪	生野	化学	持ち運べる水「Ooho!」のpHによる強度の違い	持ち運べる水 Ooho! アルギン酸ナトリウム水溶液 カルシウムイオン 被膜 pH値
2016	大阪	生野	生物	アオカビからペニシリンをつくらう!!	アオカビ ペニシリン
2016	大阪	生野	生物	イカの発光細菌の単離と培養	イカ 発光細菌 単離 培養
2016	大阪	生野	生物	校内で採取したカビの分解能力について	カビ 分解能力 生分解性プラスチック ポリエチレン
2016	大阪	生野	生物	ヤマトシロアリの振る舞い	ヤマトシロアリ フェロモン 行動習性 ボールペンインク

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	大阪	生野	生物	モジホコリの好物	モジホコリ 好物 色識別
2016	大阪	生野	生物	植物の屈性	植物の屈性 光 カイワレダイコン
2016	大阪	生野	生物	ニンジン+アロエ=?	ニンジン アロエ プロトプラスト 融合
2016	大阪	生野	生物	ニンジンとアロエのプロトプラスト	ニンジン アロエ プロトプラスト 融合
2016	大阪	生野	生物	育て! クローンニンジンくん。	クローンニンジン ニンジン カルス 植物ホルモン
2016	大阪	生野	生物	小さな生命大きな生命	ニンジン カルス 植物ホルモン
2016	大阪	生野	数学	二項係数からなる数列のmod pでの周期について	二項係数 数列 mod p 周期
2016	大阪	生野	数学	Boy meets Girl+ $\alpha$	正方形 格子状の道 対角2頂点 出会う確率
2016	大阪	生野	数学	変形するサイコロの確率	サイコロ 各面が出る確率 Blender
2016	大阪	生野	数学	凸五角形の平面重鎮	凸五角形 平面重鎮
2016	大阪	生野	情報	ゼロからのゲーム作り	ゲーム作り Scratch Unity
2016	大阪	生野	情報	Web デザインについて	Web デザイン
2016	大阪	生野	情報	DTM(Desk Top Music) ~記憶に残りやすい曲を作ろう~	DTM(Desk Top Music) オリジナル曲作り
2016	大阪	生野	情報	一年間でゲームを作ってみた ~アクションゲーム編~	アクションゲーム作り HSP
2016	大阪	生野	数学	How to make a TRUMP TOWER	トランプタワー 強度 角度
2016	大阪	生野	数学	パズルに潜む数学の世界	パズル ハノイの塔 最短手順 数式化
2016	大阪	生野	生物	ゾウリムシと振動の関係性	ゾウリムシ 地震 振動 微生物 ストレス
2016	大阪	生野	化学	ドライアイスでペットボトルを爆発させる	ドライアイス ペットボトル 液体の性質 爆発時間
2016	大阪	生野	生物	ヤモリの足について	ヤモリの足 指の構造 歩き方 貼りつき方
2016	大阪	生野	化学	化学発光	化学発光
2016	大阪	生野	物理	骨伝導スピーカー	骨伝導イヤホン 自作と市販
2016	大阪	生野	物理	電流、コイルの巻き数による電磁石の磁力の変化	電磁石 磁力 電流 コイルの巻き数
2016	大阪	生野	化学	充電池を作る	充電池作製 環境
2016	大阪	生野	生物	硫酸カリウムによる成長の変化	硫酸カリウム 二十日大根 水耕栽培
2016	大阪	生野	物理	飛行機を飛ばす際の最適な主翼の角度と位置	飛行機 主翼 角度 位置
2016	大阪	生野	化学	薬の服用	飲み薬 錠剤・カプセルの仕掛け 正しい飲み方
2016	大阪	生野	物理	立体構造の pasta 橋の耐久度実験	トラス橋 ハウトラス橋 耐久度 pasta
2016	福岡	香住丘	物理	横揺れに対する免震効果の及ぶ範囲の研究	横揺れ 免震効果 範囲
2016	福岡	香住丘	物理	素材による水中での抵抗の違いに関する研究	水泳 競技用水着 素材 水の抵抗
2016	福岡	香住丘	物理	コースロープの設置環境と形状に関する研究	プール コースロープ 設置環境 形状 過蓄積消波型フロート 回転消波型フロート
2016	福岡	香住丘	物理	光の薄膜による干渉	光の干渉 干渉縞の 薄膜 色の変化 重力
2016	福岡	香住丘	物理	効率のいい団扇の作成	団扇 羽の形状 風力 扇方

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	福岡	香住丘	物理	水平軸回転飛行物体の飛行性能の向上に関する研究 ～風力発電機への応用を目指して～	水平軸回転飛行物体 風レンズ デンプル 空気抵抗力
2016	福岡	香住丘	物理	ジュールの実験装置の復元Ⅱ	ジュールの実験 ジュールの実験装置 熱の仕事当量
2016	福岡	香住丘	物理	形状記憶合金の駆動装置としての利用	形状記憶合金 駆動装置 エンジンシステム 介護入浴支援装置
2016	福岡	香住丘	物理	温度差のある水溶液境界面の混合速度に関する研究 ～屈折率を利用した測定～	温度差のある水溶液境界面 混合状態の可視化 混合速度の定量化 屈折率
2016	福岡	香住丘	物理	2次元配列振り子の共振現象に関する研究	2次元配列振り子 共振現象 1次元共振現象
2016	福岡	香住丘	化学	凝析の研究	凝析 価数 同価数 電荷量 シュルツ・ハーディの法則
2016	福岡	香住丘	化学	色素増感太陽電池	色素増感太陽電池
2016	福岡	香住丘	化学	高濃度溶液の凝固点降下 ～アルコール溶液について～	高濃度溶液 アルコール溶液 凝固点降下 水 シクロヘキサン
2016	福岡	香住丘	化学	酸性雨に強い青銅	酸性雨 青銅 焼き入れ
2016	福岡	香住丘	化学	アルミニウム空気電池での空気極の改善	アルミニウム空気電池 空気極の改善
2016	福岡	香住丘	生物	アオサの利用による紙の製造	ミナミアオサ 紙の製造
2016	福岡	香住丘	生物	紫外線がキュウリの生育に与える影響について	紫外線 UV-A UV-B UV-C キュウリの生育
2016	福岡	香住丘	生物	花粉管の伸長について	花粉管の伸長 糖の種類・光照射
2016	福岡	香住丘	生物	ミネラルとミドリムシの個体数変化に関する基礎的研究	ミドリムシ 個体数変化 ミネラル
2016	福岡	香住丘	生物	ミドリムシによる水溶液中のPb <sup>2+</sup> 除去の可能性について	ミドリムシ Pb <sup>2+</sup> 除去
2016	福岡	香住丘	数学	平面におけるサンドイッチゲームの応用	サンドイッチゲーム 平面拡張
2016	大阪	大阪教育大付属	数学・情報	美的感覚と黄金比の関係性	美的感覚 黄金比 建造物 音楽
2016	大阪	大阪教育大付属	数学・情報	電卓はどこまで分解できるのか ～論理回路による電卓システム～	電卓システム 論理回路 分解 演算素子
2016	大阪	大阪教育大付属	数学・情報	p彩色可能性とゲーリッツ不変量との関係	結び目 p彩色可能性 ゲーリッツ不変量
2016	大阪	大阪教育大付属	数学・情報	コンピュータによる音を介しての通信	コンピュータ 音 短距離通信 関数f(x) 波形 フーリエ変換
2016	大阪	大阪教育大付属	数学・情報	三面図からの立体自動生成と展開図化 ～3DCGをより身近に～	3Dモデリング 自動化 展開図化
2016	大阪	大阪教育大付属	数学・情報	整数格子上のキャロムビリヤード	整数格子上 キャロムビリヤード
2016	大阪	大阪教育大付属	数学・情報	循環小数における循環節の規則性	循環小数 循環節の規則性
2016	大阪	大阪教育大付属	数学・情報	周波数スペクトルを使った英語の発音の日米タイ比較	周波数スペクトル 英語の発音 日本人 アメリカ人 タイ人
2016	大阪	大阪教育大付属	物理	水面を漂う水玉	水面を漂う水玉 液滴 滴下 表面張力
2016	大阪	大阪教育大付属	物理	理想のミルククラウンの形成	ミルククラウン 白銀比
2016	大阪	大阪教育大付属	物理	ビー玉スターリングエンジンの研究 ～効率化を考える～	ビー玉スターリングエンジン 効率化
2016	大阪	大阪教育大付属	物理	磁力抵抗≒0の発電機	磁力抵抗 平松式発電機 摩擦抵抗の減少 磁石の配置
2016	大阪	大阪教育大付属	物理	ペルチェ素子の測定実験 ～各種金属における吸熱発熱反応の違い～	ペルチェ素子 金属の組み合わせ 吸熱発熱反応
2016	大阪	大阪教育大付属	物理	身近な廃熱を用いて発電する ～ゼーベック効果を用いて～	ゼーベック効果 廃熱処理 ペルチェ素子 車の廃熱温度
2016	大阪	大阪教育大付属	化学	軽水と重水の融点・沸点の差 ～蒸発速度と吸光スペクトル～	軽水 重水 沸点 融点 蒸発速度 吸光スペクトル
2016	大阪	大阪教育大付属	化学	軽水と重水の電気分解 ～動的同位体効果を確かめる～	軽水 重水 電気分解 動的同位体効果

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	大阪	大阪教育大付属	化学	色素増感太陽電池の作製と特性評価	色素増感太陽電池 特性評価 電解液濃度
2016	大阪	大阪教育大付属	化学	トレミー塩と金属の関係	トレミー塩 金属イオン
2016	大阪	大阪教育大付属	化学	ニッケルを含む靱薬と色の関係の分析 ～色の変化から分析する～	靱薬 ニッケル 色
2016	大阪	大阪教育大付属	化学	ダイヤモンドを作ろう！	ダイヤモンド 簡易放電装置 メタノール エタノール 1-プロパノール
2016	大阪	大阪教育大付属	化学	よりはねるスーパーボールの作成	スーパーボール 加硫 硫黄 ゴムの弾性
2016	大阪	大阪教育大付属	化学	ポリアニリンの導電性変化 ～ポリアニリンの生成条件による電気抵抗値の変化～	ポリアニリン 生成条件 導電性 電気抵抗値
2016	大阪	大阪教育大付属	化学	高照度・長時間のルミノール反応を目指して	ルミノール反応 高照度 長時間反応
2016	大阪	大阪教育大付属	生物	セイタカアワダチソウとアブラムシの関係	セイタカアワダチソウ アブラムシ 付着
2016	大阪	大阪教育大付属	生物	コンパニオンプランツがトマトに与える影響	コンパニオンプランツ トマト
2016	大阪	大阪教育大付属	生物	セイタカアワダチソウで自然農薬を作ろう	セイタカアワダチソウ アレロパシー作用 自然農薬 除草剤
2016	大阪	大阪教育大付属	生物	果実などに含まれるタンパク質分解酵素の効果	タンパク質分解酵素 アミノ酸 パイナップル キウイフルーツ ダイコン
2016	大阪	大阪教育大付属	生物	竹の乳酸菌 ～竹の乳酸菌の検出と培養～	竹 乳酸菌 培地実験 グラム染色 ヨーグルト作り
2016	大阪	大阪教育大付属	生物	3秒ルールは本当か ～食品の水分含有量に注目して～	3秒ルール 水分含有量 菌の繁殖
2016	大阪	大阪教育大付属	生物	ブロッコリースプラウトのアスコルビン酸含有量の変化 ～異なる条件下での栽培において～	ブロッコリースプラウト アスコルビン酸含有量
2016	大阪	大阪教育大付属	生物	ミドリムシが発酵現象に与える影響	ミドリムシ培養実験 甘酒 麹菌 糠床 乳酸菌
2016	大阪	大阪教育大付属	生物	ミドリムシの持つ乳酸菌活性化物質の特定	ミドリムシ ヨーグルト化 $\beta$ -グルカン グルコース
2016	大阪	大阪教育大付属	地学	身近なものを使用した地震計の製作	地震計製作 デジタルデータ 地震波形
2016	大阪	大阪教育大付属	地学	地震の「なみ」からみえてくること	地震 波形データ 波(P波,S波) 大森の距離公式
2016	大阪	大阪教育大付属	地学	Arduinoを使用した上下動地震計の製作	Arduino 上下動地震計製作
2016	大阪	大阪教育大付属	地学	キッチン地学 ～蜂蜜溶岩流モデルと重クロム酸アンモニウムの噴火～	火山 ストロンボリ式噴火 重クロム酸アンモニウム 溶岩流 蜂蜜
2016	大阪	大阪教育大付属	地学	河川地形の再実現化 ～簡易で安価な装置製作～	河川地形 形成過程 再現実験
2016	大阪	大阪教育大付属	地学	ビル風について ～あべのハルカスのビル風抑制～	ビル風 ビル風の抑制 あべのハルカス LEGOブロック
2016	千葉	市川	数学	オイラーの定数の拡張とMertens Constantへの応用	オイラーの定数 Mertens Constant
2016	千葉	市川	数学	オセロの研究	オセロ
2016	千葉	市川	数学	第nカプレカ操作	第nカプレカ操作
2016	千葉	市川	数学	円形あみだくじ	円形あみだくじ
2016	千葉	市川	数学	$\Sigma$ とnCr	$\Sigma$ とnCr
2016	千葉	市川	数学	複素数コラッツ問題	複素数コラッツ問題
2016	千葉	市川	数学	ファレイ数列について	ファレイ数列
2016	千葉	市川	物理	株価モデルの構築	フラクタル フラクタル次元 株価モデル
2016	千葉	市川	物理	サイクロイド曲線と最急降下線の関係	サイクロイド曲線 最急降下線
2016	千葉	市川	物理	定規の性質	定規 曲げる 曲線 竹 金属



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	千葉	市川	物理	トランプタワーの構造	トランプタワー トラス構造
2016	千葉	市川	物理	音の拡散を利用した物体の座標特定	音の拡散 物体の座標特定
2016	千葉	市川	物理	紙コップの倍音振動	糸電話 紙コップ 倍音振動
2016	千葉	市川	物理	弦の振動が一方向の回転を引き起こすわけ	弦の振動 一方向回転 回転原因 規則性
2016	千葉	市川	物理	ハウリングの周波数変化の要因	ハウリング 周波数 反射音
2016	千葉	市川	物理	波形と波速	波形 波速
2016	千葉	市川	物理	曲がった管での共鳴	曲がった管 共鳴
2016	千葉	市川	物理	ばねを伝わる音の速さ	ばね 音の速さ エコー
2016	千葉	市川	物理	ばね振り子の単振動	ばね振り子 単振動
2016	千葉	市川	物理	輪ゴムのヒステリシスについて	輪ゴム ヒステリシス
2016	千葉	市川	物理	ばねの絡まりとその解き方	ばねの絡まり 解き方 ライデマスター移動 カウフマンのステート模型 統計和
2016	千葉	市川	物理	シャボン膜と音の振動の関係	シャボン膜 音の振動
2016	千葉	市川	物理	シャボン玉の小球	シャボン玉 シャボン膜 曲率半径
2016	千葉	市川	物理	水中で放した球体の跳ね上がりの高さ	水中で放した球体 跳ね上がりの高さ 発泡スチロール
2016	千葉	市川	物理	水中での落体運動	水中落下運動 自由落下 浮力 抵抗
2016	千葉	市川	物理	水滴の落下模様の性質	水滴の落下 距離 大きさ
2016	千葉	市川	物理	水しぶき	水しぶき 落下物の密度 液体の粘性・温度
2016	千葉	市川	物理	水の特殊環境下における飛散	水の飛散 落下 半球状 軌跡
2016	千葉	市川	物理	液体の跳ね返り	滴下 水滴の衝突 跳ね返り 飛散 表面張力 慣性力
2016	千葉	市川	物理	間欠泉	間欠泉 地熱 噴出 周期
2016	千葉	市川	物理	物質の粘性指標を求めて	粘性度 粘性指標 PVA ホウ砂 スライム
2016	千葉	市川	物理	水の垂れ方	水の垂れ方 表面張力 粘度
2016	千葉	市川	物理	落雷の性質	落雷 範囲 建物の形状
2016	千葉	市川	物理	ガラスビーズで作る人口虹	ガラスビーズ 人口虹
2016	千葉	市川	物理	ニュートンビーズの研究	ニュートンビーズ 慣性モーメント
2016	千葉	市川	物理	CDの干渉縞と色	CD 虹色 干渉縞 DVD レーザーポインター
2016	千葉	市川	物理	円錐振り子の運動について	円錐振り子運動
2016	千葉	市川	物理	振り子の共振現象	振り子 共振
2016	千葉	市川	物理	斜面崩壊の研究	斜面崩壊 メカニズム
2016	千葉	市川	物理	紙の落下	紙の落下 自転 空気抵抗
2016	千葉	市川	物理	回転体の落下	羽付き回転体 落下 落下時間 羽の枚数 空気抵抗
2016	千葉	市川	物理	落下傘の面積と落下速度の関係	パラシュート 面積 落下速度

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	千葉	市川	物理	マグナスカの関係性	マグナスカ 風速 材質 回転数
2016	千葉	市川	物理	チョークによるスティックスリップ現象	チョーク 黒板 スティックスリップ現象 点線
2016	千葉	市川	物理	摩擦と接触面積の関係性	摩擦 接触面積
2016	千葉	市川	物理	スポンジ上の物体の運動	スポンジ上の物体の運動 物体の沈み 摩擦
2016	千葉	市川	物理	建物の振動	地震 高層建築物 地面の振動 建物の振動
2016	千葉	市川	物理	箱の耐久性	箱 耐久性 角柱 底面の形
2016	千葉	市川	物理	クラッシュブルゾーンによる緩衝効果	クラッシュブルゾーン 緩衝効果 形状 大きさ
2016	千葉	市川	物理	野球の打球とバットの関係	野球 打球とバット
2016	千葉	市川	物理	力学的視点から見た鉄棒のスイング	鉄棒 大車輪 あふり スイング
2016	千葉	市川	物理	テニスラケットのスイートスポット	テニスラケット ガット スイートスポット スイングスピード
2016	千葉	市川	物理	空気圧とボールの跳ね返り	バスケットボール 空気圧 跳ね返り
2016	千葉	市川	物理	ピンポン球に働く力	2つのピンポン玉 送風 浮く力 入れ替わり
2016	千葉	市川	物理	中国ゴマの安定性	中国ゴマ 安定条件
2016	千葉	市川	物理	ジュールシーフを用いて乾電池からエネルギーを引き出す	乾電池 電池エネルギー ジュールシーフ 昇圧回路
2016	千葉	市川	化学	バウンシングジェット	バウンシングジェット 跳ね返る原理
2016	千葉	市川	化学	局在表面プラズモン共鳴を利用した完全固体型太陽電池の研究	局在表面プラズモン共鳴 完全固体型太陽電池
2016	千葉	市川	化学	導電性プラスチックを用いた太陽電池の製作	導電性プラスチック 太陽電池
2016	千葉	市川	化学	フルオレセインを用いた色素増感型太陽電池	フルオレセイン 色素増感型太陽電池
2016	千葉	市川	化学	プロブスカイト太陽電池の層の厚さについての研究	プロブスカイト太陽電池 層の厚さ
2016	千葉	市川	化学	鉄系正極剤を用いたリチウムイオン二次電池の作製	鉄系正極剤 リチウムイオン二次電池
2016	千葉	市川	化学	組み立てから始まるナトリウムイオン二次電池	ナトリウム ナトリウムイオン二次電池
2016	千葉	市川	化学	人工光合成 ～酸化タンタル/タンタル板による可視光応答とギ酸の生成～	人工光合成 酸化タンタル タンタル板 可視光応答 ギ酸の生成
2016	千葉	市川	化学	様々な発光物質による化学発光振動反応とHO <sub>2</sub> ・挙動の新規検出	発光物質 化学発光振動反応 HO <sub>2</sub>
2016	千葉	市川	化学	交通信号反応の解析	化学反応 色の変化 交通信号反応
2016	千葉	市川	化学	ジアゾ化合物の合成とその酸塩基特性について	ジアゾ化合物の合成 酸塩基特性
2016	千葉	市川	化学	染料と繊維と洗剤の相性	天然色素 合成着色料 繊維 洗剤 染まり具合 落ち具合
2016	千葉	市川	化学	自然由来の石鹼をつくらう	石鹼 透明石鹼 モリンガ石鹼 無患子石鹼 シャボン草石鹼
2016	千葉	市川	化学	アンチバブルを割れにくくするには	アンチバブル 割れにくい
2016	千葉	市川	化学	はかないシャボン玉	シャボン玉 界面活性剤 表面張力 増粘剤 洗剤
2016	千葉	市川	化学	液晶の色の変化	液晶 HPC コレステリック液晶性
2016	千葉	市川	化学	セルロースナノファイバーの作成	セルロースナノファイバー リグニン 人参 稲わら
2016	千葉	市川	化学	電解質による水素結合への影響とアミラーゼ・セルラーゼを使った糖化速度の研究	電解質 水素結合 アミラーゼ セルラーゼ 糖化速度

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	千葉	市川	化学	銀鏡反応を利用した鏡への着色	銀鏡反応 鏡の着色
2016	千葉	市川	化学	錯イオンを使わない眼鏡反応	錯イオン不使用 眼鏡反応
2016	千葉	市川	化学	カラフルキャンドル	炎色ろうそく 発色剤 基材
2016	千葉	市川	化学	きれいな無電解銅メッキの作成	無電解銅メッキ 置換メッキ きれい
2016	千葉	市川	化学	きれいな置換メッキの機構	置換メッキ きれい
2016	千葉	市川	化学	金属樹を真鍮にするには	金属樹 真鍮 デンドライト
2016	千葉	市川	化学	硝酸イオンを吸着するゼオライトの合成	硝酸イオン ゼオライトの合成
2016	千葉	市川	化学	ゼオライトによる水の浄化	ゼオライト 水の浄化
2016	千葉	市川	化学	さまざまな物質による河川の浄化	河川の浄化 人工いくら 木炭 酸化チタン
2016	千葉	市川	化学	地球にやさしい水の浄化 ～和紙と炭を用いて～	水の浄化 和紙 炭
2016	千葉	市川	化学	キチンによる河川中のリン酸の吸着	キチン リン酸
2016	千葉	市川	化学	PM2.5～0.5とマスク効果についての研究	大気汚染 PM2.5～0.5の捕集量 マスク効果
2016	千葉	市川	化学	ビタミンCの保護	ビタミンC 調理による損失
2016	千葉	市川	化学	食べる前に酸っぱさを測る方法	酸味測定 クエン酸濃度 重曹 泡の高さ
2016	千葉	市川	化学	コーヒーの化学	コーヒー 眠気覚まし効果 豆の種類 焙煎度 酸性度
2016	千葉	市川	化学	ゼオライトを使った落ち葉の熱分解によるエチレンガスの製造	ゼオライト 落ち葉 熱分解 エチレンガス
2016	千葉	市川	化学	バイオブリケット ～食品廃棄物から作る～	バイオブリケット 豆炭 食品廃棄物 かぼちゃの種
2016	千葉	市川	化学	バイオ燃料	バイオ燃料 植物廃棄 バイオエタノール 落花生の殻
2016	千葉	市川	生物	アントシアニンの効果	アントシアニン 紫外線吸収作用
2016	千葉	市川	生物	タバコの害を減らす物質の探索	タバコ 発がん性物質 コオロギ免疫反応
2016	千葉	市川	生物	抗酸化作用による色落ちの防止	抗酸化作用 色落ち防止
2016	千葉	市川	生物	茶を煎じる温度・時間とカテキンの抽出量の関係	煎茶 カテキン抽出量 温度 時間
2016	千葉	市川	生物	MS培地に加える糖類と植物成長の関係	MS培地 糖度 植物の成長 スクロース
2016	千葉	市川	生物	光の色と植物の成長の関係	光の色 植物の成長 オオカナダモ
2016	千葉	市川	生物	植物の成長におけるジベレリンの最適濃度の検証	植物の成長 ジベレリン最適濃度
2016	千葉	市川	生物	植物の成長とオーキシンとの量的関係	植物の成長 オーキシン 量的関係
2016	千葉	市川	生物	シロツメクサのアレロパシー	シロツメクサ アレロパシー
2016	千葉	市川	生物	アオサの肥料化	アオサ 肥料化 塩分量
2016	千葉	市川	生物	コーヒーのかすによる植物の成長抑制作用と再生利用	コーヒーかす 雑草 植物成長抑制作用
2016	千葉	市川	生物	再生野菜	再生野菜 野菜くず リーボンベジタブル 万能ネギ
2016	千葉	市川	生物	プロトプラストの単離の最適化	プロトプラストの単離 酵素濃度 浸透圧
2016	千葉	市川	生物	光合成における気体の発生の分析	水草 光合成 気体発生

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	千葉	市川	生物	紫外線が植物に与える影響	紫外線 植物 色素生成 成長促進
2016	千葉	市川	生物	音による植物への影響	音 周波数 植物 成長促進
2016	千葉	市川	生物	葉の断面	葉 断面組織 生育環境
2016	千葉	市川	生物	ダンゴムシによる葉の分解効率化について	ダンゴムシ 葉の分解効率化
2016	千葉	市川	生物	陸上のクマムシの分布に対する自然環境の影響について	陸上クマムシ コケ 分布 自然環境
2016	千葉	市川	生物	アリに対するチョークの忌避作用について	アリ チョーク 忌避作用
2016	千葉	市川	生物	ヨーロツパイエコオロギに匂いの嗜好性はあるのか？	ヨーロツパイエコオロギ 嗜好性 嗅覚学習
2016	千葉	市川	生物	オオミジンコのオスの発生条件	オオミジンコ オスの発生条件 水温
2016	千葉	市川	生物	メダカの走流性を利用した錐体細胞の位置の推定	メダカ 走流性 追隨行動 錐体細胞の位置
2016	千葉	市川	生物	寄生虫の活動抑止条件	寄生虫 ニベリニア 被害対策 加熱
2016	千葉	市川	生物	魚類における脂鰭の役割と生息環境の関係	魚類 脂鰭 生息環境
2016	千葉	市川	生物	ナメクジの色覚実験	ナメクジ 走光性 光誘引
2016	千葉	市川	生物	イカ由来発光細菌の発光度と培地条件の関係	イカ 発光細菌 発光度 培地条件
2016	千葉	市川	生物	土壌微生物によるポリエチレンの分解	土壌微生物 ポリエチレン分解
2016	千葉	市川	生物	発光細菌の教材化に関する研究	発光細菌 イカ 培養 乾燥保存 教材の開発
2016	千葉	市川	生物	たんぽぽの抗菌作用	たんぽぽ 抗菌作用
2016	千葉	市川	生物	ハチミツの種類による抗菌作用の違い	ハチミツ 種類別抗菌作用 花の種類
2016	千葉	市川	生物	ショウガの抗菌作用	ショウガ 抗菌作用
2016	千葉	市川	生物	バナナの抗菌作用	バナナ 抗菌作用
2016	千葉	市川	生物	Nutrient Agar培地に代わる培地	Nutrient Agar培地 牛肉エキス 代替培地 ペプトン
2016	千葉	市川	生物	キノコとタンパク質	キノコ タンパク質
2016	岩手	釜石	数学	ババ抜き勝敗確率	トランプ ババ抜き 勝敗確率
2016	岩手	釜石	数学	星形正n角形の面積	星形の正n角形の面積 三角比
2016	岩手	釜石	物理	いろいろな媒質中の光の速さの測定	光速測定 回転鏡 水中と空気中の差異
2016	岩手	釜石	物理	階段ロボットについての研究	ロボット 階段を上る キャタピラ 重心
2016	岩手	釜石	物理	ヘリウムボイスの発生原理について	ヘリウムガス 発声 音速 振動数
2016	岩手	釜石	化学	甲子柿由来の柿タンニンに関する研究(第2報)	甲子柿 柿タンニン 小枝柿 燻蒸脱渋 CAS冷凍
2016	岩手	釜石	生物	プラナリアの再生能について	プラナリア 再生能 切断前と再生後の体長
2016	京都	桂	生物	逆浸透圧がキヌアの発芽ステージに及ぼす影響とDNA分析によるタイプ識別に関する研究	キヌア 逆浸透圧 DNA分析
2016	京都	桂	生物	調理用トマトに関する研究2016	調理用トマト 条数 株間 支柱栽培
2016	京都	桂	生物	エビイモの養液栽培	エビイモ 養液栽培 親芋 子芋 孫芋
2016	京都	桂	生物	ひまわりの試験栽培 ～プロジェクト花いっぱい大原野Ⅳ～	ヒマワリ 発芽率 セルトレイ 地域貢献活動

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2016	京都	桂	生物	「新しい花を創ろう！」～未だかつてない品種特性を目指して～	ヒペリカム 種間交雑種
2016	京都	桂	生物	リン酸マグネシウムアンモニウム(MAP)を活用した堤防維持管理技術の開発	リン酸マグネシウムアンモニウム 雑草種子発芽抑制 堤防緑化の植物遷移抑制 日本芝 小麦 有機酸
2016	京都	桂	生物	根切り処理がミニトマトの生育と品質に及ぼす影響	根切り処理 礫耕栽培 高糖度 ミニトマト
2016	京都	桂	生物	環境に配慮した露地栽培の研究	有機栽培 コマツナ Brix値 硝酸態窒素分析 分光光度計
2016	京都	桂	情報	龍安寺石庭の黄金比と視点との関わり ～コンピュータの補助的活用～	石庭 黄金比 プロセッシング 3D
2016	京都	桂	生物	珈琲豆の二次的利用の研究	コーヒー残渣 きのこと ラン菌
2016	京都	桂	生物	ダイコンの養液栽培に関する研究 ～根系と土壌の調査～	養液栽培 水耕栽培 礫耕栽培 培養土 酸度 根系
2016	京都	桂	生物	九条ネギの品種間による水溶性食物繊維含有量の違いについて	京の伝統野菜 黒種系固定種 水溶性食物繊維 機能性食品
2016	京都	桂	化学	陽イオン定性分析実験による身近な物質の成分元素検出	陽イオン定性分析 身近な物質 ブルーブラックインク ファンデーション 鉄 アルミニウム
2015	沖縄	球陽	物理	電磁石が作る磁力線の視覚化	電磁石 磁力線 磁界 コイル スチールウール ソレノイド
2015	沖縄	球陽	物理	サックスリードの材質	サックス リード 葦 鉄 杉 銅 波形
2015	沖縄	球陽	物理	Y字振り子の軌跡 ～リサージュ曲線を描く～	リサージュ曲線 Y字振り子 関数
2015	沖縄	球陽	物理	圧電素子の可能性 ～未来を拓く新エネルギー～	圧電素子 発光ダイオード 豆電球 コンデンサ
2015	沖縄	球陽	物理	素材の防音性について	素材 防音性 硬度 質量
2015	沖縄	球陽	物理	耐震構造について	地震 耐震構造 建物の底面積 柱
2015	沖縄	球陽	物理	飛行機の翼の形と揚力の関係	飛行機 揚力 迎え角
2015	沖縄	球陽	物理	橋における丈夫な構造について	橋 構造 丈夫
2015	沖縄	球陽	化学	おからの吸水性について	おから 吸収量
2015	沖縄	球陽	化学	ペーパークロマトグラフィー	ペーパークロマトグラフィー 酸 塩基 濃度
2015	沖縄	球陽	化学	炎色反応 ～金色を作る～	炎色反応 金色 スペクトル
2015	沖縄	球陽	化学	髪の毛が傷む原因	髪の毛 ダメージ 原因 物理的刺激 科学的刺激
2015	沖縄	球陽	化学	基本的な石鹼作り	石鹼 油脂 洗浄力
2015	沖縄	球陽	化学	においの成分と分子量	におい 成分 分子量 ハーブ
2015	沖縄	球陽	化学	衣類の色落ちを防ぐ	染色 樹脂 ポリビニルアルコール
2015	沖縄	球陽	化学	色素の分離	ペーパークロマトグラフィー ケトン基 ヒドロキシ基 展開溶媒 極性
2015	沖縄	球陽	化学	火に色をつけよう ～室内での炎色反応の利用～	炎色反応 パラフィン ステアリン酸 金属塩
2015	沖縄	球陽	化学	割れにくいシャボン玉を作ろう	シャボン玉 蒸気圧降下 不揮発性物質 落下時間 せっけん 分子量
2015	沖縄	球陽	化学	環境にやさしいセッケン作り	米ぬか 界面活性剤 石鹼 環境汚染
2015	沖縄	球陽	化学	ブルーベリーの抽出液と紫外線	ブルーベリー 抽出液 紫外線
2015	沖縄	球陽	生物	土壌細菌の個体数による土壌の環境調査	土壌細菌 コロニー
2015	沖縄	球陽	生物	食用色素を用いた花卉の染色における最適条件の研究	レインボーローズ 食紅 花卉 染色条件
2015	沖縄	球陽	生物	耐塩性を獲得させたグッピーにおけるエラの変化について	グッピー 耐塩性 エラ

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	沖縄	球陽	生物	衛星昆虫の忌避行動を測定するための新規装置の開発について	衛星昆虫 忌避行動の測定 新規装置の開発
2015	沖縄	球陽	生物	ヒトの手におけるアルコールと石鹼の殺菌作用	アルコール 殺菌作用 LB寒天培地 コロニー
2015	沖縄	球陽	生物	チョウを用いた環境調査	チョウの分布状況 環境調査 ルートセンサス EI法
2015	沖縄	球陽	生物	球陽高校におけるアリの分布	アリの分布 放浪種 球陽高校
2015	沖縄	球陽	生物	土壌中におけるトビムシの役割	トビムシ 土壌 個体数
2015	沖縄	球陽	生物	植物の光合成色素について	薄層クロマトグラフィー 光合成色素 クロロフィル フェオフィチン
2015	沖縄	球陽	生物	アルコール発酵における低カロリー甘味料の影響	低カロリー甘味料 アルコール発酵 グルコース アスパルテーム 酵母菌 パン製造
2015	沖縄	球陽	生物	ストレス条件下における栄養状況がアントシアニンに与える影響	ストレス条件下の栄養状況 アントシアニン ユキノシタ
2015	沖縄	球陽	生物	絨毛性ゴナドトロピン接種がアフリカツメガエルの臓器におよぼす影響	アフリカツメガエル PPCPs 水質汚染
2015	沖縄	球陽	生物	キウイのゼラチン固化を妨げる物質の特性	キウイフルーツ ゼラチン アクチニジン タンパク質分解酵素 pH
2015	沖縄	球陽	生物	球陽高校における蘇類の分布とその要因について	蘇類 分布 含水率
2015	沖縄	球陽	生物	異なる水分および光条件下におけるシロノセンダングサの発芽について	シロノセンダングサ 発芽 光条件 水分条件
2015	沖縄	球陽	地学	アスファルトと建物の温度変化について	アスファルトの温度 建物の温度 気温
2015	沖縄	球陽	地学	沖縄本島海浜の構成粒子の変化 ～砂に含まれる粒子の調査～	沖縄本島海浜 砂 構成粒子
2015	沖縄	球陽	地学	沖縄県の土壌調査 ～土壌と災害の関係について～	国頭マージ 島尻マージ ジャーガル 団粒構造
2015	沖縄	球陽	数学・情報	身の回りの黄金比	黄金比 白銀比
2015	沖縄	球陽	数学・情報	bjリーグの試合分析 ～統計学でバスケットボールを見る～	オフェンスリバウンド 3Pシュート率 相関係数 近似曲線
2015	沖縄	球陽	数学・情報	Function on art	grapes 関数アート 対数 定義域 値域
2015	沖縄	球陽	数学・情報	ロボットでヒトフデガキ LEGO Mindstormsで一筆書き	一筆書き ロボット LEGO MIND STORMs(レゴマインドストーム)
2015	沖縄	球陽	数学・情報	音楽と数学のつながり	進数 曲想 保存
2015	沖縄	球陽	数学・情報	新聞の比較	新聞 記事の割合 社説 領域の諸問題
2015	沖縄	球陽	数学・情報	第6感で確率を変える！	第6感
2015	沖縄	球陽	数学・情報	十種競技について	十種競技 平均値 相関係数 投擲種目 跳躍種目
2015	岡山	倉敷天城	物理	糸電話の物理的性質についての研究	糸電話 伝達率
2015	岡山	倉敷天城	物理	回転台を用いた液体の粘度の測定	剛体回転 粘度
2015	岡山	倉敷天城	物理	水中における2球の落下運動	流体 スリップストリーム 落下 鉛直 周期的
2015	岡山	倉敷天城	物理	アルミホイルを用いた電磁誘導式床発電装置の開発	電磁誘導 床発電 圧電素子
2015	岡山	倉敷天城	化学	発光バクテリアの発光条件の制御	化学発光 発光バクテリア
2015	岡山	倉敷天城	化学	炎色反応の発光順序に関する評価方法の検討	炎色反応 基底状態 励起状態 アルカリ金属 アルカリ土類金属 スペクトル RGB
2015	岡山	倉敷天城	化学	色素増感太陽光電池の色素と補色による発電量の関係	色素増感太陽光電池 光のスペクトル 色相環 補色
2015	岡山	倉敷天城	生物	倉敷天城高等学校周辺における野鳥の棲息状況についてのラインセンサス法による調査	ラインセンサス法 鳥類相 観測的個体密度
2015	岡山	倉敷天城	数学	中高生の家庭と学校における自我状態の違いについて	中高生 役割性格 自我状態 エゴグラム 年齢変化 最小二乗法 換算式

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	岡山	倉敷天城	物理	危機感のあるサイン音を作ろう	サイン音 危機感 速さ リズムパターン 2和音
2015	岡山	倉敷天城	物理	波の干渉波の発生装置を作る	映像 波の干渉 水槽実験機
2015	岡山	倉敷天城	物理	水の体積と音の高さの関係	水の体積 振動数 振動体 音源
2015	岡山	倉敷天城	物理	気体の熱膨張について	シャルルの法則 気体の体積 絶対温度
2015	岡山	倉敷天城	化学	洗剤の濃度が洗浄力に及ぼす影響	洗浄力 濃度 上限
2015	岡山	倉敷天城	化学	金属とゴムの比熱	金属 ゴム 比熱
2015	岡山	倉敷天城	化学	ハニカム構造の強度について	ハニカム構造 強度 モデル実験
2015	岡山	倉敷天城	化学	卵白の起泡性	卵白 メレンゲ 起泡性
2015	岡山	倉敷天城	化学	うどんを作ろう ～グルテンの操作～	小麦粉 グルテン 塩
2015	岡山	倉敷天城	物理	音でワイングラスを割ろう	ワイングラス 固有振動数 共鳴
2015	岡山	倉敷天城	物理	逆位相による音の消えやすさを調べる	逆位相 消音効果
2015	岡山	倉敷天城	化学	アイスを長持ちさせる方法	アイスクリーム 保冷 発泡スチロール
2015	岡山	倉敷天城	化学	おいしい電池	化学電池 柑橘類果汁 pH 糖度
2015	岡山	倉敷天城	物理	スーパーボールの製作条件における弾性力について	PVA NaCl 弾性力
2015	埼玉	浦和第一女子	物理	スパイク現象の作製 ～スパイクの再現と保存～	スパイク スパイク現象 磁性流体
2015	埼玉	浦和第一女子	物理	聞き取りやすい話し方を探る	話し方 錯聴
2015	埼玉	浦和第一女子	物理	紙飛行機の滞空時間をのばす方法	紙飛行機 滞空時間
2015	埼玉	浦和第一女子	物理	共振ブランコの最も良い条件	共振 共振ブランコ 規則性
2015	埼玉	浦和第一女子	化学	触媒を用いたH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> の分解	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 触媒 酵素 カタラーゼ
2015	埼玉	浦和第一女子	化学	胃酸で溶けない強い膜の作製 ～薬を腸まで届けるために～	胃酸 腸 温度 ゼラチン 葛粉
2015	埼玉	浦和第一女子	生物	アゲハチョウの食草に産卵するハエの寄生が成功する条件	寄生バエ ハエ卵 ナミアゲハ 4齢幼虫
2015	埼玉	浦和第一女子	生物	ショウジョウバエの幼虫の学習	学習 ショウジョウバエ 幼虫
2015	埼玉	浦和第一女子	生物	ミミズは異なる大きさの光にどのように反応するのか	ミミズ 光 避ける 雌雄生殖孔 光走性
2015	埼玉	浦和第一女子	生物	ボルボックスの単細胞化	ボルボックス 細胞質連絡 酵素 プロトプラスト化
2015	埼玉	浦和第一女子	生物	キンギョの色覚	キンギョ 色 青 引き寄せられる
2015	埼玉	浦和第一女子	数学	nxn-1パズルを速く解く	15パズル パターン 手数 最短手数
2015	埼玉	浦和第一女子	化学	バナナの長期保存方法を見つける	生物 生活
2015	埼玉	浦和第一女子	生物	ショウジョウバエの幼虫は殺菌作用のある物質を分泌するか	ショウジョウバエの幼虫 殺菌能力 コロニー 繁殖抑制作用
2015	埼玉	浦和第一女子	化学	理想的な食べ物電池を見つける	食べ物電池 果物電池 電解質の状態
2015	埼玉	浦和第一女子	生物	プラナリアの摂食行動・お米プラナリア	プラナリア 摂食行動 米 飼育
2015	埼玉	浦和第一女子	生物	ムカデの学習行動 ～罰と報酬を覚えるか～	ムカデ 学習行動 迷路実験 電球実験
2015	埼玉	浦和第一女子	物理	虹から光を考える	虹 光源 霧吹き

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	埼玉	浦和第一女子	生物	ゾウリムシの培養された温度に対する反応 ~ゾウリムシは培養された温度を覚えているのか~	ゾウリムシ 温度走性 培養温度
2015	埼玉	浦和第一女子	化学	アクチニジンを生産させる条件	キウイフルーツタンパク質分解酵素 アクチニジンの失活
2015	埼玉	浦和第一女子	生物	環境が植物に与える影響	植物 接触刺激 エチレンガス 肥大成長
2015	埼玉	浦和第一女子	地学	人工の雲を長期間保つ	人工雲 ペットボトル 雲が保たれる時間 エアロゾル
2015	埼玉	浦和第一女子	化学	金属化合物によるガラスの着色への影響	金属化合物 ガラスの着色
2015	埼玉	浦和第一女子	化学	炎色反応ろうそくを作る	炎色反応 ろうそく 着色 塩化銅 プロパノール
2015	埼玉	浦和第一女子	物理	よく伝わる糸電話!!	糸電話 糸の種類 コップの素材 環境
2015	埼玉	浦和第一女子	物理	World's Simplest Electric Train	電車 コイル 磁石 電池
2015	埼玉	浦和第一女子	化学	プラスチックの識別と合成	プラスチック 識別 合成
2015	埼玉	浦和第一女子	化学	イモの種類の違いと加熱処理が消化に及ぼす影響	イモの種類 加熱処理 消化
2015	埼玉	浦和第一女子	化学	熱や空気がビタミンCに与える影響	熱 空気 ビタミンC
2015	埼玉	浦和第一女子	化学	炎色反応ろうそくの作製	炎色反応ろうそく パラフィン 固形燃料 化合物
2015	埼玉	浦和第一女子	生物	ゾウリムシの食胞形成速度は温度によって変わるか	ゾウリムシ 食胞形成速度 温度
2015	埼玉	浦和第一女子	生物	植物の光に対する応答	植物 光 アサガオの花芽形成 カイワレダイコンの光屈性
2015	埼玉	浦和第一女子	生物	ワラジムシの触角の働き及びアリの巣と色覚	ワラジムシの触角 アリの巣 アリの色覚
2015	埼玉	浦和第一女子	生物	酵母の発酵について	酵母 発酵
2015	福井	武生	化学	身近な吸水性ポリマー	吸水性ポリマー 吸水力 保水力 粉末状 球状 植物育成
2015	福井	武生	化学	過冷却 ~それでもコーラは凍らない~	過冷却 コーラ フローズンコーラ フレーク
2015	福井	武生	化学	ビスマス ~七色の奇跡~	ビスマス 人口結晶 色の変化 ビスマスチップ 冷却時間
2015	福井	武生	数学	円周率 $\pi$ に迫る	円周率 $\pi$ 格子点 面積
2015	福井	武生	数学	男女脳と指の長さの関係	男女脳 指の長さ 運動能力
2015	福井	武生	生物	ダンゴムシの交替性転向反応が生じるメカニズム	ダンゴムシ 交替性転向反応 逃避行動
2015	福井	武生	生物	安全に食品を保存するには	菌の繁殖 調理方法 豚肉 鮭
2015	福井	武生	生物	花粉の観察	花粉 形 種類
2015	福井	武生	地学	火山灰を用いた煉瓦の作成	火山灰 煉瓦
2015	福井	武生	物理	ダイラタント流体の緩衝性について	ダイラタント流体 緩衝性
2015	福井	武生	物理	スターリングエンジンによる発電	スターリングエンジン 発電
2015	福井	武生	物理	シャボン玉表面の流動 ~まあるいあいつが動くわけ~	シャボン玉 表面の流動 マランゴーニ対流 温度差 濃度差
2015	奈良	青翔	数学	三次方程式の解の公式	三次方程式 立方完成 解の公式 カルダナーの解法 判別式
2015	奈良	青翔	数学	コラッツ問題	コラッツ問題 2進法 等比数列 剰余系
2015	奈良	青翔	物理	LED発電について	LED 発電 太陽光電池
2015	奈良	青翔	物理	共鳴方式による無線電力供給技術	無線電力供給技術 電力供給効率 共鳴方式 電力供給効率 可変コンデンサ 受信コイル 送信コイル アルミ箔 銅板



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	奈良	青翔	化学	スライム作製時の食酢の添加について	スライム クエン酸 PVA 四ホウ酸イオン
2015	奈良	青翔	化学	加硫ゴムの作製	ラテックス 加硫 高分子化合物
2015	奈良	青翔	生物	稲わらを原料としたバイオエタノール生成	バイオエタノール 稲わら エネルギー問題 バイオマスエネルギー 発酵 糖化
2015	奈良	青翔	生物	御所柿の特徴の解明	生物 御所柿 ペクチン 糖組成 ショ糖
2015	奈良	青翔	地学	分光観測による3彗星の比較	彗星 モデル実験 核 コマ 分光観測 スペクトル 輝線
2015	奈良	青翔	地学	トランジット観測による系外惑星の実半径の算出	系外惑星 トランジット法 光度曲線 マカリ ホット・ジュピター
2015	北海道	札幌西	物理	液体ヘリウム ～第二音波測定への道のり～ 第2報	液体ヘリウム 超流動体 第二音波測定
2015	北海道	札幌西	物理	テラヘルツ時間領域分光法による糖類の測定について	テラヘルツ波 テラヘルツ時間領域分光法 糖類測定
2015	北海道	札幌西	物理	チョコレートの電子レンジ加熱における挙動について	チョコレート 電子レンジ 加熱メカニズム DSC 複素誘電率測定
2015	北海道	札幌西	物理	超電導体YBCOの製作	超伝導体YBCO
2015	北海道	札幌西	物理	温度差による竜巻の再現 ～人工竜巻装置から見た竜巻発生条件～	人工竜巻装置 上昇気流 下降気流 発生条件
2015	北海道	札幌西	化学	カニの殻でリサイクル ～ハードディスクからのネオジム回収について～	カニの殻 キトサン 金属イオン吸着
2015	北海道	札幌西	化学	金属担持光触媒による硝酸イオンの還元分解反応について	金属担持光触媒 硝酸イオン 還元分解反応
2015	北海道	札幌西	化学	光触媒の研究を始めよう ～光触媒反応装置の自作と酸化チタンの有機色素分解能について	光触媒 光触媒反応装置 酸化チタン 有機色素分解能
2015	北海道	札幌西	化学	希硝酸と濃硝酸の境目を調べる	希硝酸 濃硝酸 濃度的境目
2015	北海道	札幌西	化学	サリチル酸メチルの収率向上について	サリチル酸メチル 収率向上 サリチル酸とメタノールの比
2015	北海道	札幌西	化学	麹菌による油の分解	麹菌 バイオレメディエーション 油の分解
2015	新潟	柏崎	化学	ビタミンCの分解における光照射の影響	ビタミンCの分解 光照射
2015	新潟	柏崎	化学	コウジ菌によるセルロース材料からのエタノール生成	コウジ菌 セルロース エタノール
2015	新潟	柏崎	情報	The possibility of model car running with the automatic control system	車の自動走行 自動制御システム 衝突回避
2015	新潟	柏崎	物理	面の状態の変化における摩擦係数の変化	物質の変化 物質表面の変化 摩擦係数
2015	新潟	柏崎	数学	ゲーム理論	オセロゲーム 勝利法 ゲーム理論 意思決定科学
2015	新潟	柏崎	生物	上越市A池に生息するブルーギルの食性	ブルーギル 食性 キタノアカヒレタビラ 新潟県上越市
2015	新潟	柏崎	生物	刈羽村K池における稚魚4種の食性	キタノアカヒレタビラ タイリクバラタナゴ モツゴ ヨシノボリ 食性 新潟県刈羽村
2015	新潟	柏崎	生物	淡水魚類の水中動画撮影	淡水魚類 水中動画撮影 産卵行動 闘争行動
2015	鹿児島	錦江湾	数学	和算についての研究	和算
2015	鹿児島	錦江湾	数学	カプレカー操作について	カプレカー操作
2015	鹿児島	錦江湾	物理	Breaking a wine glass using resonance	音 ワイングラスを割る 共鳴現象 固有振動数
2015	鹿児島	錦江湾	物理	火山雷を引き起こす火山灰の帯電状態 ～火山灰電荷観測～	火山雷 火山灰の帯電観測 大気場観測
2015	鹿児島	錦江湾	地学	地球の大きさの測定法に関する研究	地球全周測定法 GPS 歩測 光学距離測定器 見かけの大きさ
2015	鹿児島	錦江湾	化学	ビワ葉緑体ゲノムDNAの解析と比較	ビワ葉緑体ゲノムDNA 解析・比較
2015	鹿児島	錦江湾	生物	遺伝的に異なるヒメヤマトカワゴカイ2系統の分布 in 思川	ヒメヤマトカワゴカイ 分布 カワゴカイ属遺伝的分化

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	鹿児島	錦江湾	生物	犬の性格と遺伝子の相関Ⅱ	犬の性格 遺伝子 性格遺伝子
2015	熊本	第二	化学	コーヒー粕を利用した水の浄化 ～さまざまな賦活化による活性炭の製造～	コーヒー粕 賦活化 活性炭 水の浄化
2015	熊本	第二	物理	ムペンパ効果を起こそう！	ムペンパ効果 最適条件
2015	熊本	第二	数学	ポーカーの確率	トランプ ポーカー
2015	熊本	第二	物理	超音波による視覚障がい者支援	超音波 視覚障がい者支援 パラメトリックスピーカー
2015	熊本	第二	生物	立田山ヤエクチナシを探して ～遺伝解析による立田山ヤエクチナシの特定～	立田山ヤエクチナシ 開花調査 遺伝解析
2015	熊本	第二	地学	現生の二枚貝と化石との相関	二枚貝 現生種 化石種 生息環境 白亜紀
2015	熊本	第二	生物	高機能生甘酒の製造に関する研究 ～白麹を用いた甘酒の製造を目指して～	甘酒 白麹 抗酸化能 疲労回復効果
2015	北海道	旭川西	生物	ウサギの行動展示	カイウサギ ユキウサギ 骨格標本 行動と骨格
2015	北海道	旭川西	化学	イオン化傾向の数値化を試みて	イオン化傾向 数値化 化学電池
2015	北海道	旭川西	生物	メダカの色素胞と体色変化	メダカ 色素胞 クロマトソーム 体色変化
2015	北海道	旭川西	化学	ルミノール反応における反応条件と発光時間の関係	ルミノール反応 濃度 溶質の種類 反応温度 発光時間
2015	北海道	旭川西	化学	振動反応について	振動反応 信号反応
2015	北海道	旭川西	生物	上川盆地に分布するミゾソバの葉緑体ゲノムの解析	上川盆地 ミゾソバ 葉緑体ゲノム
2015	北海道	旭川西	数学	素数	素数 リーマン予想
2015	北海道	旭川西	物理	静止摩擦係数の測定	静止摩擦力 静止摩擦係数 素材 測定方法
2015	北海道	旭川西	地学	白滝産黒曜石の発泡実験	白滝産黒曜石 発泡温度 光沢タイプ 梨肌タイプ
2015	北海道	旭川西	数学	黄金比とシルバー比	黄金比 シルバー比
2015	北海道	旭川西	数学	測量 ～伊能忠敬に学ぶ～	測量 地図 伊能忠敬
2015	北海道	旭川西	数学	川と橋のまち旭川巡りとグラフ理論	旭川の特徴 地形 交通網
2015	北海道	旭川西	数学	帰納的実験数学	物理実験 円周率 振り子の周期 凸レンズの焦点距離
2015	北海道	旭川西	数学	自分達の誕生日は何曜日か	カレンダー 誕生日 何曜日
2015	北海道	旭川西	数学	数列の不思議	数列
2015	北海道	旭川西	数学	統計でウソをつく法	統計のウソ
2015	北海道	立命館慶祥	物理	ドローンよりも省エネ・低コストである模型飛行船の製作	ヘリウム 風船 浮力
2015	北海道	立命館慶祥	物理	ダイヤフラム式スターリングエンジンの製作	ダイヤフラム 位相差 パワーピストン
2015	北海道	立命館慶祥	物理	声と表情の関係性について	声 表情 音波 解析 周波数 音圧 モテ声
2015	北海道	立命館慶祥	生物	ギョウジャニンニクの発芽と成長	ギョウジャニンニク 発芽条件 種子 重量 根の長さ
2015	北海道	立命館慶祥	物理	垂直軸風車の効率化	垂直軸風車 ブレード
2015	北海道	立命館慶祥	情報	車の渋滞のシミュレーション	車 渋滞 サグ部 メタ安定 プログラミング シミュレーション
2015	北海道	立命館慶祥	化学	酸性雨が環境条件変化に与える影響	酸性雨 水素イオン濃度指数(pH) 表面温度
2015	北海道	立命館慶祥	化学	電池の工夫	ニッケル水素電池 アルカリ電池 マンガン電池 放電 充電

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	北海道	立命館慶祥	生物	昼夜逆転の生活習慣が及ぼす活動量への影響	活動量 昼夜逆転 食事時間 光 ハムスター
2015	北海道	立命館慶祥	生物	パン酵母菌 ～北海道産の食材の地産地消を目指して～	パン 自家製酵母 北海道産小麦(はるゆたか) 発酵 地産地消
2015	徳島	脇町	数学	ムカデの脚の動かし方に関する研究	ムカデ型ロボット 災害救助型ロボット 脚 節
2015	徳島	脇町	生物	根粒菌に関する研究	根粒菌 マメ科植物 窒素固定 共生関係
2015	徳島	脇町	生物	ミドリガメに関する研究	ミドリガメ 集合フェロモン 空中拡散実験 水中拡散実験
2015	徳島	脇町	生物	納豆菌の土壌への影響に関する研究	納豆菌 水質浄化 土壌 pH 粒子構造
2015	徳島	脇町	化学	還元型ビタミンCの抗酸化作用の測定	L-アスコルビン酸(還元型ビタミンC) 抗酸化作用 ビタミンC インドフェノール滴定
2015	徳島	脇町	化学	渋柿による阿波和紙の性能向上に関する研究	阿波和紙 渋柿 防虫効果 塗料 耐荷性 防水性
2015	徳島	脇町	化学	ポリ-γグルタミン酸の凝集作用と温度の関係	ポリ-γグルタミン酸(PGA) 銅イオン 凝集作用 温度
2015	徳島	脇町	化学	ケルビン発電	ケルビン発電 水滴発電 塩水 海水
2015	徳島	脇町	物理	ウインドカーに関する研究	ウインドカー 風 最速条件 プロペラの枚数・角度
2015	徳島	脇町	物理	キロスズメバチの巣の構造	キロスズメバチの巣 ミツバチの巣 外装 ハニカム構造
2015	徳島	脇町	物理	和音に関する研究	和音 メジャーコード マイナーコード 純正律 平均律 波形周期
2015	岡山	岡山理科大附属	情報	特殊な移動機構を持つ遠隔操作ロボットの設計	遠隔操作ロボット
2015	岡山	岡山理科大附属	生物	獣脚類趾骨化石から見た成長に伴う骨組織の変化	獣脚類趾骨化石 骨組織の変化
2015	岡山	岡山理科大附属	生物	都市化による樹皮生粘菌の分布への影響	汚染物質飛来 都市化 樹皮生粘菌の分布
2015	岡山	岡山理科大附属	数学	春木の定理の拡張	春木の定理
2015	岡山	岡山理科大附属	物理	未来の移動手段を目指して ～パーソナルモビリティの開発～	パーソナルモビリティ
2015	岡山	岡山理科大附属	物理	多機能ロボットの開発	多機能ロボット
2015	岡山	岡山理科大附属	化学	メントール及びメントール誘導体における睡眠作用	メントール メントール誘導体 睡眠作用
2015	岡山	岡山理科大附属	化学	蜂蜜水溶液の抗菌作用	蜂蜜 抗菌作用 保湿効果
2015	岡山	岡山理科大附属	地学	岡山城の石垣石材の岩石の種類とその産地についての考察	岡山城 石垣石材の岩石種類・産地
2015	岡山	岡山理科大附属	生物	岡山県で発見されたアテツヤクソウの葉緑体DNAによる類縁関係の分析	アテツヤクソウ 葉緑体DNA 類縁関係
2015	岡山	岡山理科大附属	生物	旭川合同用水におけるヨシノボリ類の生息調査	用水路 ヨシノボリ類 生息調査
2015	岡山	岡山理科大附属	生物	カマキリとハリガネムシの関係について	カマキリ ハリガネムシ 寄生
2015	岡山	岡山理科大附属	生物	カフェインがヨーロッパエコオロギにもたらす影響について	カフェイン ヨーロッパエコオロギ
2015	岡山	岡山理科大附属	生物	飲料水が植物の成長に与える影響	コーラゼロ カルピスソーダ 植物の成長
2015	新潟	高田	数学	考えてみた ～数学の作問と研究～	数学 作問 研究
2015	新潟	高田	物理	手作りよでより鮮明な3Dとは	手作り3D映像 偏光板 カメラ シルバースクリーン プロジェクター
2015	新潟	高田	物理	超電導物質の作成 ～より簡単な製法を目指して～	超電導物質 銅酸化物超伝導物質
2015	新潟	高田	物理	弦を弾く位置の変化による音の成分の変化	弦 引く位置 倍音成分
2015	新潟	高田	化学	酸化還元電位による反応速度測定 ～ヨウ素時計反応における反応速度と活性化エネルギー	ヨウ素時計反応 反応速度 活性化エネルギー

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	新潟	高田	化学	白金担持Mgドープ型GaNの合成と光触媒活性の研究	Mgドープ型窒素ガリウム 合成 光触媒活性 白金担持量
2015	新潟	高田	化学	雪と過冷却水	雪 食塩水 過冷却水
2015	新潟	高田	化学	バナナの色の変化と保存方法	バナナ 色の変化 保存方法 ポリフェノール酸化 温度 酸素
2015	新潟	高田	生物	金魚の感覚器官についての研究	金魚 感覚器官 側線 エナメル 水流 障害物認知実験
2015	新潟	高田	情報	Praatを使用した第二次成長期後の男女の音声の観察	Praat 男女の声の違い 声と身長
2015	新潟	高田	地学	様々な状況下での流水の地形的作用について	流水 地形的作用
2015	和歌山	日高	物理	缶サット甲子園	缶サット甲子園 衝撃力緩和
2015	和歌山	日高	物理	モーター制御	WRO2014 自律型ロボット モーター制御
2015	和歌山	日高	化学	身の回りの指示薬	アントシアニン 色素抽出 pH反応実験 指示薬
2015	和歌山	日高	化学	水道水から見える世界	日本の水道水 世界の水道水 成分調査 塩化物イオン カルシウムイオン
2015	和歌山	日高	化学	“Let's synthesize the azo-compound and dye cotton cloth”	合成染料 フェノール類 アゾ化合物
2015	和歌山	日高	生物	日高地方におけるタンポポの分布より(3) ～外来種・雑種の生態的特徴を探る～	タンポポの分布 在来種 外来種 雑種
2015	和歌山	日高	生物	オカダンゴムシの交替性転向反応の検証と考察	オカダンゴムシ 交替性転向反応
2015	和歌山	日高	地学	日高川における石礫と流速の関係	日高川 石礫 流速
2015	大阪	千里	数学・情報	円周率inプログラム	円周率 プログラム
2015	大阪	千里	数学・情報	人の表情と数式	人の表情 数式
2015	大阪	千里	数学・情報	RSA暗号	RAS暗号
2015	大阪	千里	数学・情報	反射の法則	反射の法則
2015	大阪	千里	数学・情報	Twitterのロゴに隠された黄金比	Twitterのロゴ 黄金比
2015	大阪	千里	数学・情報	確率で考える甲子園優勝	確率 甲子園優勝
2015	大阪	千里	数学・情報	和算	和算
2015	大阪	千里	数学・情報	音の周波数と不協和音	音の周波数 不協和音
2015	大阪	千里	数学・情報	音律	音律
2015	大阪	千里	数学・情報	感情を支配する音	感情を支配する音
2015	大阪	千里	数学・情報	フィナボッチ数列の応用	フィナボッチ数列の応用
2015	大阪	千里	数学・情報	川渡り問題	川渡り問題
2015	大阪	千里	数学・情報	四目並べ	四目並べ
2015	大阪	千里	物理	サボニウス型風車による風力発電	サボニウス型風車 風力発電
2015	大阪	千里	物理	放電による気体の発光とスペクトル	水素 放電 発光 スペクトル
2015	大阪	千里	物理	小水力発電	小水力発電 再生可能エネルギー
2015	大阪	千里	物理	雨滴の研究	雨滴 落下時の形状 終端速度
2015	大阪	千里	物理	光の不思議	光 プリズム 球面回析格子

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	大阪	千里	物理	高速層流風洞	層流風洞 鮮明化・高速化
2015	大阪	千里	物理	真空砲での速度測定	真空 質量 速度 飛ばす物体の形状
2015	大阪	千里	物理	ポン・デ・ハツデン	床発電 効率方法
2015	大阪	千里	化学	カフェインの結晶を取り出す	カフェインの結晶 茶葉 ホットプレート ムレキシド反応 アルコールランプ 針状結晶
2015	大阪	千里	化学	Ooho!の実用化	Ooho! 膜の強度化 溶液の粘り軽減
2015	大阪	千里	化学	消しゴムの黄金比率	消しゴム 混合比率 黄金比率
2015	大阪	千里	化学	プリン状せっけんの研究	プリン状せっけん 湯 粉せっけん 洗浄力 RGB値
2015	大阪	千里	化学	エコカイロ	エコカイロ 過冷却 酢酸ナトリウム三水和物 水 温度変化
2015	大阪	千里	化学	Ooho!の研究	Ooho! 金属樹 にごりなし
2015	大阪	千里	化学	燃焼炎のスペクトル観察	炭水化物 燃焼炎 スペクトル
2015	大阪	千里	化学	食品の褐変現象の研究	食品褐変現象 メイラード反応
2015	大阪	千里	化学	アルマイトの作成と染色	アルマイト アルミニウム 染色 被膜の厚さ 耐酸性
2015	大阪	千里	化学	魚に影響を及ぼす川 ～界面活性剤の定量～	界面活性剤 排水 河川水 水生生物への影響
2015	大阪	千里	化学	呈色反応を用いた指紋の検出	指紋採取 呈色反応 ニンヒドリン反応 ビウレット反応
2015	大阪	千里	化学	フェノール硫酸法による糖の定量	フェノール硫酸法 糖の定量
2015	大阪	千里	生物	培養条件がエリンギの成長に与える影響	エリンギ 培養条件 シュレッダー紙 ダンボール
2015	大阪	千里	生物	放線菌の分離	放線菌培養 分離
2015	大阪	千里	生物	廃材を用いたエノキの栽培と不凍タンパク質に関する研究	エノキ 不凍タンパク質 栽培方法 シュレッダー紙
2015	大阪	千里	生物	アイズプラントの発芽率について	アイズプラント 水耕栽培 食塩 発芽率
2015	大阪	千里	生物	クマムシの性質	クマムシ 生息場所 光走性 水溶液に対する反応
2015	大阪	千里	生物	プロトプラストの効率的な作成方法の確立	プロトプラスト 効率的作成方法 湯煎 遠心分離
2015	大阪	千里	生物	食酢のもつ抗菌作用について	食酢 抗菌作用 滅菌脱イオン水 大腸菌K-12株
2015	大阪	千里	地学	少量で作るビスマス結晶	ビスマス結晶 少量
2015	大阪	千里	地学	酸性雨の研究	酸性雨 植物の成長 カイワレ大根
2015	大阪	千里	地学	恐竜の歩行速度の考察	恐竜 歩行速度 相対歩幅 無次元速度
2015	兵庫	尼崎小田	数学	自動販売機の売り上げ予測	自動販売機 売上予測 気温 降水量 有意水準
2015	兵庫	尼崎小田	数学	バケツ問題	バケツ問題 グラフ 最短経路問題 幅有線探索
2015	兵庫	尼崎小田	物理	人口虹による二次の虹の再現	二次の虹 人工 裏虹
2015	兵庫	尼崎小田	物理	より長時間飛ぶ垂直上昇機の開発	垂直上昇機 主翼 水平尾翼 垂直尾翼 翼面荷重 縦安定
2015	兵庫	尼崎小田	化学	尼崎運河の水質調査と水質改善	密度成層 溶存酸素(DO) 貧酸素水 密度流 エルニーニョ現象 閉鎖性水域 栄養塩
2015	兵庫	尼崎小田	化学	尼崎運河での環境改善の取り組み	水質浄化施設 人工干潟 硫化物 底質調査 ウミニナ イボニシ コウロエンカワヒバリガイ
2015	兵庫	尼崎小田	化学	アルコール代謝に関する遺伝子の解析	CYP2E1 ADH2 ALDH2 飲酒量 制限酵素 シークエンス

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	兵庫	尼崎小田	化学	イオンクロマト法による尼崎と京都の酸性雨分析及び水の循環	イオンクロマト法 尼崎 京都 酸性雨分析 水の循環
2015	兵庫	尼崎小田	化学	ELISA法による卵白のアレルゲンの測定	アレルゲン TMB 白濁 ほぼ凝固 完全凝固 ELISA マイクロプレートリーダー
2015	兵庫	尼崎小田	生物	トゲワレカラの遺伝子解析	COI 16SrRNA 18SrRNA ハプロタイプ
2015	兵庫	尼崎小田	生物	コクゾウムシの防除法と生態	コクゾウムシ 貯蔵害虫 防除法 生態
2015	徳島	城南	物理	ソフトテニスボールの回転運動について	ソフトテニスボール 回転運動 ボールの回転数 周囲の風速
2015	徳島	城南	物理	扇風機の回転数と音の関係	扇風機 回転数 音
2015	徳島	城南	物理	竹とんぼの形状と飛行に関する研究	竹とんぼ 羽の形状 迎え角(羽のひねり) 飛行
2015	徳島	城南	物理	滑りにくい靴底	靴底の溝 溝の太さ 滑りにくい 静止摩擦係数
2015	徳島	城南	物理	濃度変化と粘着力の関係性	濃度変化 粘着力 乾燥時間 砂糖水
2015	徳島	城南	化学	燃料電池	燃料電池 酸素 水素 白金メッキ
2015	徳島	城南	生物	希少糖がプラナリアの再生に及ぼす影響	希少糖 プラナリアの再生 死亡率
2015	徳島	城南	生物	広石谷川に生息するコケ類および藻類と重金属の関係	滋賀県広石谷川 コケ類 藻類 重金属
2015	徳島	城南	生物	Kイオンによるカエルの体色変化	ニホンアマガエル 体色変化 Kイオン
2015	徳島	城南	生物	河川水に含まれる重金属がミジンコの産卵数に与える影響	滋賀県広石谷川 重金属 ミジンコ 産卵数
2015	徳島	城南	生物	ユズの抗菌作用	ユズ ダイダイ 果実の部位 抗菌作用 納豆菌
2015	徳島	城南	地学	ペーパー湿度計 ～身近なもの・紙を用いた湿度計を作成する～	ペーパー湿度計 湿度の測定 紙
2015	徳島	城南	地学	レーザー雨量計MARK II	レーザー雨量計 降水量 減衰率
2015	徳島	城南	数学	オセロにおける盤面と勝敗の関係性	オセロ 8×8盤面 勝敗 因果関係
2015	滋賀	彦根東	物理	様々な形の篩の中の球の振る舞いについて	篩の形 球体 振動 回転
2015	滋賀	彦根東	物理	回転体によって形成される渦の研究	柱体の水中回転 渦 回転数
2015	滋賀	彦根東	物理	扇風機の周囲の空気の流れ	扇風機 周囲の空気の流れ 心地よい風
2015	滋賀	彦根東	化学	炎色反応を操る	炎色反応 金属化合物 可燃剤 助燃剤
2015	滋賀	彦根東	化学	茶葉の加工によるカフェイン抽出量の違い	茶葉 加工 カフェイン抽出量
2015	滋賀	彦根東	化学	化学発光と光の三原色	化学発光 光の三原色 蛍光色素の混合 白の発光
2015	滋賀	彦根東	生物	アワヨトウの幼虫から成虫への記憶の受け継ぎ	アワヨトウ 学習能力 幼虫 成虫 記憶の受け継ぎ
2015	滋賀	彦根東	生物	外来性水生植物の生育に関する研究	外来性水生植物 コカナダモ オオカナダモ 駆除方法
2015	滋賀	彦根東	地学	彦根城築城の謎を探る ～地質学的見地より～	彦根城築城 チャート 礫山 泥岩
2015	滋賀	彦根東	数学	4項間漸化式の一般的な解法について	4項間漸化式 解法
2015	兵庫	加古川東	物理	革新的な小型風車の羽根のデザインについて	風力発電 小型風車 羽のデザイン
2015	兵庫	加古川東	生物	粘菌コロニーの数理的考察	粘菌コロニー 微分方程式 枝の本数 面積の推移
2015	兵庫	加古川東	化学	炭による金属イオンの吸着とイオンの種類の関係	炭 金属イオンの吸着 イオンの種類
2015	兵庫	加古川東	化学	スマートフォンを用いた比色分析によるアルデヒドの定量分析 ～呼気ガス検査による疾患の早期発見～	スマートフォン 比色分析 アルデヒド 定量分析

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	兵庫	加古川東	生物	プラナリア種間における自切可能な個体密度と耳葉の関係	プラナリア 自切 個体密度 耳葉
2015	兵庫	加古川東	化学	加古川河川敷の緑地計画 ～実現に向けたリスクの考察～	兵庫県加古川河川敷 緑地計画
2015	兵庫	加古川東	物理	虹角の形成に関する考察	虹 虹角の形成 反射光 水滴
2015	兵庫	加古川東	物理	体育館の音場における反射板の利用	体育館 音場 反射板
2015	兵庫	加古川東	地学	兵庫県明石市におけるヒートアイランド現象と海陸風との関係	兵庫県明石市 ヒートアイランド現象 海陸風
2015	兵庫	加古川東	化学	新規界面活性剤の単離と性能比較	界面活性剤 ジェミニ型界面活性剤 ビウレット反応 平衡状態
2015	兵庫	加古川東	化学	エタノールと金属腐食	エタノール 金属腐食
2015	兵庫	加古川東	生物	環境DNAを用いたミシシippアカミミガメの生息分布調査 II期	環境DNA ミシシippアカミミガメ 生息分布
2015	兵庫	加古川東	生物	レプリカ法による葉の成長メカニズム	レプリカ法 葉の成長 クスノキ
2015	兵庫	加古川東	地学	花崗岩の風化が及ぼす土砂災害への影響	土砂災害 真砂土砂 花崗岩の風化
2015	兵庫	加古川東	物理	「粉体時計」の実現報告及びそのメカニズムの数理的考察	粉粒体 粉体時計 メカニズム 数理的考察
2015	兵庫	加古川東	地学	濡れ性を利用した微小重力空間用ピペットなどの提案	濡れ性 微小重力空間 ピペット
2015	和歌山	向陽	物理	カエデの種子の形状と落下時間の関連性	カエデ 種子の形状 落下時間
2015	和歌山	向陽	物理	音力発電の発電効率を上げるための研究	音力発電 発電効率 電磁誘導 圧電素子
2015	和歌山	向陽	物理	強い風を起こす扇風機の羽の形状について	扇風機 強風 羽の形状 羽の枚数
2015	和歌山	向陽	化学	根の深さによる栄養素の吸収の違い	セイタカアワダチソウ 根の深さ 窒素吸収量 硫黄吸収量
2015	和歌山	向陽	化学	堆肥中に含まれる肥料成分の研究	堆肥 生ゴミ 肥料成分 植物の成長
2015	和歌山	向陽	化学	カレー汚れに対するより良いセッケン及びカキタンニン入りセッケンの作製	カレー汚れ ターメリック セッケン カキタンニン
2015	和歌山	向陽	化学	ダニエル型電池の研究	ダニエル型電池 人工イクラ 塩橋代用
2015	和歌山	向陽	化学	食物の種類や条件の違いによるレシチンの含有量について	レシチン 含有量 抽出 卵黄レシチン 大豆レシチン
2015	和歌山	向陽	生物	身近な植物のアレロパシー	アレロパシー マリーゴールド ミツバ
2015	和歌山	向陽	生物	街のダニ ～市街地のササラダニ類～	ダニ 土壌動物 ササラダニ類 種類組織
2015	和歌山	向陽	生物	コウジカビに含まれる酵素の分解能力	コウジカビ 酵素 分解能力
2015	和歌山	向陽	生物	クマムシにおけるクリプトバイオシスに関する研究	クマムシ クリプトバイオシス 樽化 乾眠
2015	和歌山	向陽	生物	マウス キネシンの研究	マウス キネシン タンパク質 大腸菌
2015	和歌山	向陽	生物	乳酸菌 ～動物性と植物性の違い～	乳酸菌 動物性 植物性 ヨーグルト めか床
2015	和歌山	向陽	化学	気泡の発生条件 ～気泡と溶存酸素量の関係～	気泡 発生条件 溶存酸素量 オオカナダモ
2015	和歌山	向陽	化学	廃油石鹼と環境の相性	廃油石鹼 レモン 界面活性剤
2015	和歌山	向陽	数学	三角平方五角形	三角平方五角形
2015	和歌山	向陽	数学	ラテン方陣について	ラテン方陣
2015	和歌山	向陽	数学	モンティホール問題	モンティホール問題
2015	和歌山	向陽	数学	ラングレーの問題	ラングレーの問題

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	千葉	佐倉	物理	立体映像の研究	立体映像 立体視 偏光板
2015	千葉	佐倉	物理	ラドン検出器を使った放射線の測定	ラドン検出器 放射線測定 マントル 二股ラジウム鉱石
2015	千葉	佐倉	物理	電磁誘導を用いた振動発電	電磁誘導 振動発電
2015	千葉	佐倉	物理	船の沈没を防ぐ隔壁について	船 沈まない仕組み 隔壁 復元力
2015	千葉	佐倉	化学	アルミニウムの金属組織と靱性	アルミニウム 金属組織 靱性
2015	千葉	佐倉	化学	葉緑素を利用した草木染め	葉緑素 草木染め ホウレンソウ
2015	千葉	佐倉	化学	身近な植物で緑色を染め出す	草木染め 桜の葉 ホウレンソウ 葉緑素
2015	千葉	佐倉	化学	銀鏡反応の応用 ～果物で鏡を作る～	銀鏡反応 フェーリング反応 果物 鏡
2015	千葉	佐倉	化学	伝統的銅合金着色方法「煮色」の化学的考察	銅合金着色方法 煮色
2015	千葉	佐倉	化学	温度と光が液晶の色に与える影響の研究	液晶の色 温度 光
2015	千葉	佐倉	生物	メダカとストレス	メダカ ストレス
2015	千葉	佐倉	生物	イカダモの培養 ～緑藻類の有効活用～	イカダモ培養 海苔作り
2015	千葉	佐倉	生物	ミジンコの心拍数の分析	ミジンコ 心拍数
2015	千葉	佐倉	生物	シダ植物の生態 ～佐倉高校のシダ植物の分布～	シダ植物 生息環境 前葉体
2015	千葉	佐倉	生物	ナガエツルノゲイトウ糖化計画	ナガエツルノゲイトウ 糖化 麴 トリコデルマ
2015	千葉	佐倉	生物	自然素材を使った洗濯のりの効果	野菜 でんぷん 洗濯のり アミロース アミロペクチン
2015	千葉	佐倉	環境	地球温暖化の原因は二酸化炭素なのか	地球温暖化原因 二酸化炭素 太陽放射量
2015	千葉	佐倉	環境	リサイクルコンクリートを作ろう！ ～学校からの廃棄物のコンクリート材料への利用に関する研究～	リサイクルコンクリート 廃窓ガラス 廃陶器 コンクリート用砂の代替
2015	千葉	佐倉	環境	実験室内で雪の結晶を作る	雪の結晶 形 気象条件 平松式造雪装置
2015	千葉	佐倉	数学	正十二角形の3つの頂点を結んでできる三角形の個数の一般化	正十二角形 頂点 三角形
2015	京都	洛北	生物	葉面からの蒸散量とクチクラ層の関係	植物の葉 蒸散量 クチクラ層 クチクラ抵抗値
2015	京都	洛北	化学	10万分の1mm程度の蛋白質分子の形や動きを見る	タンパク質 結晶化 変性の仕組み 牛乳
2015	京都	洛北	化学	和紙の吸着能の変化	和紙 吸着能 撚り方 和紙繊維
2015	京都	洛北	生物	ABCモデルのイロハ the principle of double flowers	シロイヌナズナ 変異体 遺伝子型 表現型
2015	京都	洛北	化学	次世代の着色	青色ポリマーモノリス 着色材 重合溶液 加熱温度
2015	京都	洛北	化学	無機機能性材料の合成と評価(ルビー、スピネルの作成)	無機機能性材料の合成と評価 ルビー スピネル
2015	京都	洛北	化学	小さな世界の金属 ～合成と性質～	金属ナノ粒子 合成と性質 Ptナノ粒子
2015	京都	洛北	生物	HELLO カプサイシン ～刺激的なキミに～	カプサイシン ハバネロ 旧口動物 新口動物 TRPV1受容体
2015	京都	洛北	化学	身近な高分子材料	スライム チンダル現象 セロハンテープ 複屈折性
2015	京都	洛北	化学	異なる条件における染料の拡散実験	染色 拡散速度 拡散係数
2015	京都	洛北	化学	S <sub>N</sub> 2反応による有機フッ素化合物の生成と活性化エネルギーの推測	S <sub>N</sub> 2反応 有機フッ素化合物 Gaussian 活性化エネルギー
2015	京都	洛北	情報	色を認識して制御するライントレースカー	色の識別 NAND回路 LED ライントレースカー



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	京都	洛北	化学	ウミホタルの発光機構の生体外での再現	ウミホタル ルシフェラーゼ ルシフェリン 発光再現
2015	京都	洛北	数学・情報	四角形で作る円	四角形で作る円
2015	京都	洛北	数学・情報	日本人の数学	日本人の数学
2015	京都	洛北	数学・情報	運命の人に出会う確率	運命の人に出会う確率
2015	京都	洛北	数学・情報	連続する3数字で作られる累乗数の大小に関して	連続する3数字 累乗数の大小
2015	京都	洛北	数学・情報	RSA暗号の有用性と危険性	RSA暗号 有用性 危険性
2015	岡山	岡山一宮	数学	立体パズルの拡張	立体パズル
2015	岡山	岡山一宮	情報	液体サンプル採取ロボットのモデル製作	LEGO MINDSTORMS EV3 液体サンプル採取ロボット
2015	岡山	岡山一宮	数学	コンパスと定規を用いて角の1度を作る	コンパス 定規 角の1度
2015	岡山	岡山一宮	物理	ミルククラウンにおけるビーズの数の相関	ミルククラウン 突起部分 ビーズ 数 高さ 粘性
2015	岡山	岡山一宮	物理	太陽電池の冷却と排熱発電 ～ペルチェ素子によるさらなる発電効率化～	太陽電池 冷却 排熱発電 ペルチェ素子 発電効率化
2015	岡山	岡山一宮	物理	風船の破裂音の性質	風船の破裂音 周波数 風船圧 風船の体積
2015	岡山	岡山一宮	物理	風力UP!!!!	風力発電 効率向上 リアス式海岸の形状 V字壁面
2015	岡山	岡山一宮	物理	摩擦に与えるガウジの影響	摩擦 ガウジ 土砂崩れ
2015	岡山	岡山一宮	物理	太陽光発電の効率化を目指して ～光強度や波長及びパネルの角度等の変化による発電量の変化～	太陽光発電 最適条件 照射条件
2015	岡山	岡山一宮	化学	カテキン抽出の最適条件	お茶 カテキン抽出 抗酸化作用
2015	岡山	岡山一宮	化学	空気電池の竹を用いた正極の検証	空気電池 備長炭電池 竹 黒鉛化
2015	岡山	岡山一宮	化学	水と油はなぜ混ざらないのか ～仲を取り持つ界面活性剤～	水と油 混合 界面活性剤
2015	岡山	岡山一宮	化学	タラヨウ及びアオキの黒色反応の追究	タラヨウ アオキ 黒色反応 黒色条件
2015	岡山	岡山一宮	生物	アメリカザリガニの体色に及ぼす飼育条件の影響	アメリカザリガニ アスタキサンチン サバ カロテン 抗酸化作用 紫外線
2015	岡山	岡山一宮	生物	イシクラゲの生育抑制について	イシクラゲ 生育抑制方法 pH 栄養塩類 耐塩性
2015	岡山	岡山一宮	生物	乳酸菌を用いた食品廃棄物の利用	食品廃棄物 カゼイ菌 L-乳酸 糖化处理
2015	岡山	岡山一宮	生物	ミドリムシによる乳酸菌活性効果	ミドリムシ 乳酸菌活性効果 細胞内成分 分泌物
2015	岡山	岡山一宮	化学	無機イオン吸着剤の研究 ～アルミノ珪酸塩の合成とその性能～	粘土 無機イオン吸着剤 アルミノ珪酸塩
2015	大阪	大阪教育大附属	数学・情報	五目並べの応用	五目並べ
2015	大阪	大阪教育大附属	数学・情報	ハード・ソフト系知恵の輪の研究	ハード・ソフト系知恵の輪
2015	大阪	大阪教育大附属	数学・情報	オセロの必勝法 ～データが導く勝利の石～	オセロ 必勝法
2015	大阪	大阪教育大附属	数学・情報	整数格子上のキャロムビリヤード	整数格子 キャロムビリヤード
2015	大阪	大阪教育大附属	数学・情報	暗号の組み合わせ	暗号の組み合わせ
2015	大阪	大阪教育大附属	数学・情報	コンピューターによるモノづくり 文様入りの壺をつくろう！	コンピューター モノづくり 文様入りの壺
2015	大阪	大阪教育大附属	物理	英語発音の日米比較 ～音スペクトルを使って～	英語発音 日本人の発音 ネイティブの発音 音スペクトル
2015	大阪	大阪教育大附属	物理	コイルガン ～電気エネルギー変換効率向上に向けて～	コイルガン エネルギー変換効率

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	大阪	大阪教育大附属	物理	スターリングエンジンの運用と改良	スターリングエンジン ビー玉
2015	大阪	大阪教育大附属	物理	回転抵抗を小さくする機構 ～磁力抵抗 $\neq 0$ の発電機～	回転抵抗 磁力抵抗 発電機 多極式発電機
2015	大阪	大阪教育大附属	物理	三種の電球の比較 ～LEDと白熱電球と蛍光灯のスペクトル～	LED 白熱電球 蛍光灯 スペクトル
2015	大阪	大阪教育大附属	物理	割れるガラス	スマートフォン ガラス 画面の割れ方 規則性
2015	大阪	大阪教育大附属	化学	ポリアニリンの導電性変化	ポリアニリン 生成条件 導電性 アニリン
2015	大阪	大阪教育大附属	化学	シクロデキストリンポリマーの包接実験 ～シクロデキストリンポリマーの特徴を探る～	シクロデキストリンポリマー 不溶 包接実験
2015	大阪	大阪教育大附属	化学	電気ので分子をつくる！ ～簡易放電装置を使った分子合成の実験～	簡易放電装置 放電 分子合成
2015	大阪	大阪教育大附属	化学	重水を使った実験 ～同位体の性質の違いに迫る～	水素 重水素 化学的性質
2015	大阪	大阪教育大附属	化学	スーパーボールの弾性	スーパーボール 弾性 薬品の種類 薬品の配合
2015	大阪	大阪教育大附属	化学	保有水量の変化から見たエコカイロについての考察	エコカイロ 過冷却現象 凝固熱 水の量
2015	大阪	大阪教育大附属	化学	使い捨てカイロの可能性	使い捨てカイロ 鉄 銅 アルミニウム
2015	大阪	大阪教育大附属	化学	不思議な振動反応 ～反応に必要な条件について～	振動反応 溶液の温度 反応速度 臭化ナトリウム
2015	大阪	大阪教育大附属	化学	次亜塩素酸ナトリウムの殺菌力	次亜塩素酸ナトリウム 殺菌作用 納豆菌
2015	大阪	大阪教育大附属	生物	セイタカアワダチソウで自然農薬を作ろう	セイタカアワダチソウ アレロパシー効果 植物の成長抑制
2015	大阪	大阪教育大附属	生物	セイタカアワダチソウがつくる生態系	セイタカアワダチソウ 付着生物 アレロパシー 土壌調査
2015	大阪	大阪教育大附属	生物	越冬野菜に基づく保存方法による効果	越冬野菜 保存方法 甘さ やわらかさ みずみずしさ
2015	大阪	大阪教育大附属	生物	サテライトコロニーの謎	サテライトコロニー 大腸菌 アンピシリン
2015	大阪	大阪教育大附属	生物	連続照明がアサガオに与える影響 ～異なる日照時間における成長の比較～	アサガオ フロリゲン 連続照明
2015	大阪	大阪教育大附属	生物	ミドリムシの乳酸菌活性化作用	ミドリムシ 乳酸菌活性化作用 牛乳 ヨーグルト
2015	大阪	大阪教育大附属	生物	アロエの可能性を探る ～人体に優しい殺菌効果～	アロエ 殺菌効果 ハチミツアロエ 大腸菌
2015	大阪	大阪教育大附属	地学	土の記憶 ～学びのもりにおける土壌酸度の調査～	土の成分 ビオトープ pH値
2015	大阪	大阪教育大附属	地学	アルバカーキ地震観測所の地震波形を解析する	アルバカーキ地震観測所 地震波形 地震の法則性
2015	新潟	長岡	化学	携帯カイロの温度変化に関する研究	携帯カイロ 発熱材 鉄 発熱温度 持続時間
2015	新潟	長岡	化学	残留牛乳の噴出現象の解明	残留牛乳 噴出現象 牛乳パック ボイル・シャルルの法則
2015	新潟	長岡	化学	コロイド溶液の凝集に関する研究	コロイド溶液 凝集 牛乳 タンパク質 酸凝固反応
2015	新潟	長岡	生物	クズの光に対する反応	クズ 調位運動 光受容体 赤色光 青色光
2015	新潟	長岡	生物	淡水生シジミの水質浄化作用	淡水生シジミ 水質浄化作用 水温 懸濁物質の粒径
2015	新潟	長岡	生物	プラナリアの光走性	プラナリア 光走性 片眼
2015	新潟	長岡	地学	土のひび割れに関する研究	土のひび割れ 大きさ・深さ 乾燥速度 粒度 含有鉱物
2015	新潟	長岡	数学	一般化三並べの発展的研究	○×ゲーム 一般化三並べ 先手必勝条件
2015	新潟	長岡	数学	サイコロから求める誕生日の確率	サイコロ 誕生日の確率 乗法的関数の法則
2015	新潟	長岡	物理	ビスケットの割れ方	ビスケットの割れ方 破壊現象 規則性

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	新潟	長岡	物理	ウーブレックのダイラタンシーに関する研究	ウーブレック ダイラタンシー 剪断粘度増加 エタノール ニュートンの流体摩擦法則 レイノルズの膨張の原理
2015	新潟	長岡	物理	水切りの条件	水切り現象 成立条件 入射角度 投射物の形状
2015	新潟	長岡	化学	麦茶の泡沫に関する研究	麦茶の泡沫 種類 濃度 温度
2015	新潟	長岡	物理	クラドニ図形の規則性	クラドニ図形 板の振動・厚さ 音源の周波数 規則性
2015	新潟	長岡	物理	羽ばたき飛行機に関する研究	羽ばたき飛行機 羽ばたき運動 翼のしなり 尾翼の大きさ
2015	奈良	奈良学園	化学	環境指数 ～里山から見た水質～	水質 奈良県大和川 リン
2015	奈良	奈良学園	化学	カッテージチーズのゲル化における柑橘類由来の酸の影響	カッテージチーズ カゼイン ホエー 酸 牛乳
2015	奈良	奈良学園	化学	過冷却水生成の条件	過冷却水 生成条件 ナトリウムイオン最大値
2015	奈良	奈良学園	化学	果物と電流	果物 電流
2015	奈良	奈良学園	化学	冷やしたら溶けて 温めると固まるアイスクリーム!!	アイスクリーム セルロース メチルセルロース カルボキシメチルセルロース
2015	奈良	奈良学園	化学	黒玉子の作り方	卵 黒玉子 温泉 硫化水素 硫化物 鉄 媒染剤
2015	奈良	奈良学園	化学	パンケーキをたくさん膨らませる粉の種類とは？	パンケーキ 粉の種類 炭酸水素ナトリウム
2015	奈良	奈良学園	化学	ガラス作りとその色付け	ガラス作り 色付け
2015	奈良	奈良学園	化学	ポップコーンの謎 ～はじける仕組み～	ポップコーン スイートコーン
2015	奈良	奈良学園	化学	発泡入浴剤と使ったペットボトルロケットの飛距離の変化	発泡入浴剤 ペットボトルロケット 飛距離
2015	奈良	奈良学園	化学	シャボン玉の化学	シャボン玉 表面張力 粘度
2015	奈良	奈良学園	化学	金属粉末のゼリーによる放射線の遮断実験	放射線 遮蔽
2015	奈良	奈良学園	化学	植物性ペレットの作成方法とその性質	植物性ペレット 元素分析 定量分析 総発熱量 標準状態 分子量
2015	奈良	奈良学園	化学	植物油の精製	植物油 ごま ひまわり ソックスレー脂肪抽出器
2015	奈良	奈良学園	化学	炎色反応について	炎色反応 ロウソク 発色剤 長時間燃焼
2015	奈良	奈良学園	化学	ラムネで感じる冷たさとは？	ラムネ 吸熱反応 エリスリトール トレハロース 重曹
2015	奈良	奈良学園	物理	酵素の違いによるロケットの飛距離の変化	酵素 カタラーゼ フィルムケースの蓋 飛距離
2015	奈良	奈良学園	物理	リニアモーターカー	リニアモーターカー 磁力 速度 電力量
2015	奈良	奈良学園	物理	コマの回り方と慣性モーメント	コマ 回り方 慣性モーメント
2015	奈良	奈良学園	物理	奈良学園里山の地下探査Ⅲ ～水脈を探して～	奈良学園学校林 地下探査 水脈 ウェンナー法
2015	奈良	奈良学園	物理	バンジーどんな感じ？	バンジージャンプの最下点 ゴムとばね 重力加速度 力学的エネルギー保存の法則
2015	奈良	奈良学園	物理	ゲルマニウムラジオの可聴範囲	ゲルマニウムラジオ 電池なし 可聴範囲
2015	奈良	奈良学園	物理	糸電話の糸の太さや材質の違いによる聞こえ方の変化	糸電話 糸の太さ・材質 綿密度 音圧
2015	奈良	奈良学園	物理	クインケ管の製作と音の干渉	クインケ管 音の干渉 音波の波長 音速
2015	奈良	奈良学園	物理	紙飛行機がよく飛ぶ条件	紙飛行機 飛行距離 射出角度 重心の位置 初速度 上半角
2015	奈良	奈良学園	物理	ペットボトルロケットの作製と飛行距離実験	ペットボトルロケット 飛行距離 発射角度 水量 空気量 力学
2015	奈良	奈良学園	生物	無菌培養の試み	組織培養 無菌 滅菌 カンテン培地

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	奈良	奈良学園	生物	奈良学園学校林に自生する希少ラン科植物に関する研究	ラン エンシュウムヨウラン サギソウ チャバネセセリ 送粉者 寄生
2015	奈良	奈良学園	生物	植物の成長に対する糖の吸収の影響	マリーゴールド 糖の吸収 スクロース水溶液 明所 暗所
2015	奈良	奈良学園	生物	水の中にできる藻の元はどこからやってくるか	藻の元 発生条件 出所
2015	奈良	奈良学園	生物	プラナリアの生理的塩類溶液に含まれる物質による再生速度への影響	プラナリア 生理的塩類溶液 再生速度
2015	奈良	奈良学園	生物	学校林における帰化植物の侵入状況	帰化植物 侵入状況 侵入原因 防除
2015	奈良	奈良学園	生物	ツルグレン装置による土壌生物採集の考察	土壌生物 ツルグレン装置 効率的採集
2015	奈良	奈良学園	生物	サイエンス館中庭にはなぜ苔が生えるのか	苔 自生場所 照度 種類
2015	奈良	奈良学園	生物	発酵について	発酵 漬物 漬け込む期間 味 見た目
2015	奈良	奈良学園	生物	文化的水景観を生み出す命 ～大和郡山の金魚～	金魚養殖 文化的水景観 大和郡山市 フィールドワーク 聞き取り調査
2015	奈良	奈良学園	生物	人の味覚の感じ方の違い	味覚の感じ方 砂糖水 濃度
2015	奈良	奈良学園	地学	天然温泉の細かなイオン含量の違いの検証	天然温泉 イオン含量 吸光度 ランベルト・ベールの法則
2015	奈良	奈良学園	地学	空の暗さと星の観測 ～星を求めて～	空の暗さ 星 時間 場所 SQM計測値
2015	奈良	奈良学園	地学	ケプラーの法則の証明	ケプラーの法則の証明 楕円軌道の法則 面積速度一定の法則 調和の法則
2015	奈良	奈良学園	生物	学校林に生息するニホンアカガエルの生態学的研究Ⅲ	ニホンアカガエル 産卵 冬眠 再冬眠
2015	広島	広島大附属	物理	収束型静電レンズを用いた慣性静電閉じ込め装置の開発	慣性静電閉じ込め装置 収束型静電レンズ 電位構造 イオンビーム プラズマ発光分光法
2015	広島	広島大附属	物理	簾に本気を出させるには ～最適な使用条件の物理的考察～	簾 最適使用条件 ゴミを掃くメカニズム
2015	広島	広島大附属	物理	3次元空間を充填する泡の立体構造	泡 3次元空間 石けん膜構造 スポンジ構造 ポロノイド ケルビン14面体構造 WP構造
2015	広島	広島大附属	化学	冷凍ドリンクの解凍時の濃度変化について	冷凍ドリンク 解凍濃度 スクロース溶液 液体窒素 加熱
2015	広島	広島大附属	化学	油脂の加熱処理がリパーゼによる油脂の加水分解反応に及ぼす影響	油脂の加熱処理 リパーゼ 加水分解反応
2015	広島	広島大附属	化学	クロロフィルの安定した抽出方法の開発	クロロフィル 抽出方法 粉糖
2015	広島	広島大附属	化学	電気分解によるオゾンの発生	電気分解 オゾン発生 低電流密度
2015	広島	広島大附属	生物	ゼブラフィッシュの警報物質の効果と恐怖条件付け	ゼブラフィッシュ 警報物質 恐怖反応 エラティック・ムーブメント 条件付け学習
2015	広島	広島大附属	数学・情報	避難における数学的シミュレーション	避難 マルチエージェントモデル シミュレーション
2015	広島	広島大附属	数学・情報	コード進行の数理的解析	コード進行 音楽 心地よさ
2015	大分	舞鶴	化学	銀樹の成長速度 ～のびろ銀樹!!～	銀樹 成長速度 イオン化傾向の差
2015	大分	舞鶴	物理	翼の縦横比がもたらす飛行距離への影響	紙飛行機 翼の縦横比 飛行距離
2015	大分	舞鶴	地学	長島温泉のCO <sub>2</sub> の濃度と陽イオンの関係	長島温泉 CO <sub>2</sub> 濃度 陽イオン
2015	大分	舞鶴	生物	微生物による水質の浄化作用	微生物 水質浄化作用 窒素化合物分解速度 微生物培養
2015	大分	舞鶴	生物	高崎山ニホンザル群におけるグルーミングの役割	高崎山ニホンザル グルーミング行動 非血縁関係 個体間コミュニケーション
2015	大分	舞鶴	数学	最長距離の考察	最長距離の最適値 大分駅～大分舞鶴高校 最長移動ルート
2015	大分	舞鶴	情報	FDS(Fire Dynamics Simulator)を用いた火災シミュレーション	FDS 火災シミュレーション 避難経路
2015	宮城	仙台第三	化学	メイラード反応における褐変の抑制	メイラード反応 AGEs フラボノイド 褐変抑制 アントシアニン

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	宮城	仙台第三	化学	お歯黒のミュータンス菌に対する抗菌効果	お歯黒 ミュータンス菌 抗菌効果
2015	宮城	仙台第三	化学	金属化合物の殺菌効果の促進	金属化合物 殺菌効果 銅 銀 ナトリウム
2015	宮城	仙台第三	化学	フェントン反応による有機物分解の記録	フェントン反応 有機物分解 メチレンブルー 分解速度 分解量
2015	宮城	仙台第三	数学	大人数でプリンおかわりじゃんけんをしよう	じゃんけん 出し手を増やす あいこの確率
2015	宮城	仙台第三	数学	ゲームの世界のシクミ	ゲーム 疑似乱数生成法 疑似乱数法則性 プログラミング
2015	宮城	仙台第三	生物	カラスの好きなタイプは?!	カラス 食習性 大きさ重視 重さ重視
2015	宮城	仙台第三	生物	ナマズと地震発生の関係性	ナマズ 地震予知 ナマズの活性化 地震発生前の微振動
2015	宮城	仙台第三	生物	モノクロのカラーテレビ	ベンハムの独楽 有彩色 主観色 白黒点滅
2015	宮城	仙台第三	生物	DNAの塩基配列からヨモギタマバエの世界史を探る	DNA 塩基配列 ヨモギタマバエ 生活史
2015	宮城	仙台第三	生物	細菌に対するヒトデ抽出物の効果の検討	細菌 ヒトデ抽出物 抗菌効果 濃度実験 加熱実験
2015	宮城	仙台第三	地学	液状化現象	液状化現象 粒子 液状化対策方法
2015	宮城	仙台第三	物理	音発電の実用化を目指して	音発電 振動膜の材質 発電量
2015	宮城	仙台第三	物理	溝と摩擦力の関係	滑らない靴底 溝の向き 静止摩擦力
2015	宮城	仙台第三	物理	蛇口からできる水の定常波	蛇口 水の定常波 つるまきばね
2015	宮城	仙台第三	物理	晴雨予報グラスを用いた大気圧の変化による天気予測	晴雨予報グラス 大気圧の変化 天気予測
2015	宮城	仙台第三	物理	使用済みおむつによる発電を目指して	使用済みおむつ 高吸水性ポリマー 燃料電池 発電効率向上
2015	宮城	仙台第三	物理	狙った旗の音をだす	旗を振る音 音の違い 布の動き
2015	京都	京都教育大附属	生物	シロアリを知ろう ～シロアリが世界を救う～	シロアリ 水素発生量 メタン発生量 腸内微生物 フェロモン
2015	京都	京都教育大附属	化学	分析化学に関する講義・実験 ～マイクロ・ナノスケールでの分離分析～	高速液体クロマトグラフィー カフェイン キャピラリー電気泳動 光学異性体
2015	京都	京都教育大附属	生物	臨海実習	ウニの発生実験 磯観察 魚の調理実験 魚類心理学
2015	京都	京都教育大附属	生物	ショウジョウバエの突然変異体の観察	ショウジョウバエ 突然変異体 野外採集 種の分類 アルコール耐性実験
2015	京都	京都教育大附属	生物	DNA鑑定とPCR法 ～コメの品種を見分ける～	DNA鑑定 PCR法 電気泳動法 コメの品種判別
2015	千葉	船橋	化学	混合染料液を用いた布の染め分け	混合染料液 浸す 布 染め分け
2015	千葉	船橋	化学	金属イオンを利用したアントシアニンでの着色	金属イオン アントシアニン 着色
2015	千葉	船橋	化学	イカ墨のムコ多糖ペプチド複合体の分解による粘度の減少とそのインク利用	イカ墨 ムコ多糖ペプチド複合体 粘度の減少 インク利用
2015	千葉	船橋	化学	メチレンブルーを触媒に用いた燃料電池の開発	メチレンブルー 触媒 燃料電池
2015	千葉	船橋	化学	有機溶剤によるアルギン酸ナトリウムのゲル化	有機溶剤 アルギン酸ナトリウム ゲル化
2015	千葉	船橋	化学	アルマイトの細孔の触媒反応における利用	アルマイト 細孔 触媒反応
2015	千葉	船橋	化学	$\gamma$ -ポリグルタミン酸の粘性に対するpHの影響	$\gamma$ -ポリグルタミン酸 粘性 pH
2015	千葉	船橋	化学	塩とサビの関係	塩 サビ
2015	千葉	船橋	化学	紫外線照射による輪ゴムの変化	紫外線照射 ゴムの劣化 劣化防止法
2015	千葉	船橋	化学	化学的処理を施した卵殻膜の性質	卵殻膜 タンパク質分解酵素 ボルタ型電池 燃料電池

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	千葉	船橋	化学	透明な紙の作成	透明な紙 繊維極小 大根 ジャガイモ パルプ
2015	千葉	船橋	化学	小型で確実な粉塵爆発 ～実験装置の開発と爆発の評価～	粉塵爆発 小型粉塵爆発装置
2015	千葉	船橋	生物	クロオオアリの概日リズム	クロオオアリ 概日リズム
2015	千葉	船橋	生物	光の色がハエトリグモの視覚に及ぼす影響	ハエトリグモの視覚 緑の光 赤の光
2015	千葉	船橋	生物	レタスに対する雑草のアレロパシー活性検索	レタス 雑草 アレロパシー効果
2015	千葉	船橋	生物	バクテリアの繁殖から見た卵殻膜の吸着能の変化	バクテリアの繁殖 卵殻膜の吸着能
2015	千葉	船橋	生物	照度と葉の色の関係	照度 葉の色
2015	千葉	船橋	物理	条件を変えたときの油時計の変化	油時計 油の粘度 正確な時間
2015	千葉	船橋	物理	ブロックに力を加えたときの崩れる様子	ブロック 加力 崩れる様子
2015	千葉	船橋	物理	磁場の中を流れる水溶液中に生じる影響	磁性流体 振動発電 液体
2015	千葉	船橋	物理	表面張力と湯玉の大きさの関係	表面張力 湯玉の大きさ
2015	千葉	船橋	物理	振り子を利用した橋の制振	振り子 橋の制振
2015	千葉	船橋	物理	複数の物体が水面上を動くときの波の動き	物体移動 水面 波の動き 水面の揺れ エネルギー
2015	千葉	船橋	物理	光の干渉を利用したシャボン膜が割れる条件	光の干渉 シャボン膜 割れる瞬間
2015	千葉	船橋	地学	深成岩の分類方法を見直す ～色による定量化～	深成岩 分類方法 色による定量化
2015	千葉	船橋	地学	ダイラタンシー現象の定量化	ダイラタンシー現象の定量化
2015	千葉	船橋	地学	河川形成の際の、周囲環境による蛇行の変化	河川形成 周囲環境 蛇行の変化
2015	千葉	船橋	地学	飛行機雲の移動による上空風速の測定	飛行機雲の移動 上空風速測定
2015	千葉	船橋	地学	星の瞬きの定量化	星の瞬きの定量化 高度
2015	千葉	船橋	数学	2進数を用いたn乗根の筆算法	2進数 n乗根の筆算法
2015	千葉	船橋	数学	黄金比・大和比などの立体への拡張	黄金比 大和比 三次元
2015	千葉	船橋	数学	N桁P進数のカプレカ数	N桁P進数 カプレカ数
2015	千葉	船橋	数学	折り紙のn等分法	折り紙のn等分法
2015	千葉	船橋	数学	三角三色オセロ ～ルール作成から戦術考察まで～	三角三色オセロ ルール作成 戦術考察
2015	広島	安田女子中学	化学	アントシアニンの染色	染色 アントシアニン ミョウバン 洗濯方法 色落ち
2015	広島	安田女子中学	化学	レモンの洗浄効果について	レモン クエン酸 リモネン 洗浄効果
2015	広島	安田女子中学	化学	凝固点降下による水溶液の濃度変化について	凝固点降下 水溶液の濃度変化
2015	広島	安田女子中学	化学	魚の生臭さについて	魚の生臭さ トリメチルアリン クエン酸
2015	広島	安田女子中学	生物	植物のアレロパシー活性の研究	アレロパシー活性 ロータリーエバポレーター ハイゴケ レタス
2015	広島	安田女子中学	生物	カキ殻の浄化作用	カキ殻 浄化作用 塩酸 熱処理
2015	広島	安田女子中学	生物	広島城のお堀におけるカワシオグサの生態に関する研究	広島城お堀 カワシオグサ 水質調査 塩分濃度 溶存酸素 水温
2015	広島	安田女子中学	生物	汽水域に生息する植物(ヨシ)	汽水域の生息植物 ヨシ 浸透圧調節 塩分濃度

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	広島	安田女子中学	生物	光合成と光の色の関係	光合成 光の色
2015	広島	安田女子中学	生物	生育条件と酵母の増殖について	酵母の増殖 生育条件
2015	広島	安田女子中学	化学	繊維の吸水性・吸湿性と構造の関連について	繊維の構造 吸水性 吸湿性
2015	広島	安田女子中学	生物	ヒトの唾液分泌量の変化について	唾液分泌量 視覚 聴覚 嗅覚 ストレス
2015	広島	安田女子中学	生物	鉄とプランクトンの関係について	クエン酸鉄 ケイ酸ナトリウム プランクトン
2015	広島	安田女子中学	数学・情報	カーブを優勝させよう！	野球 高得点 打率 打順 シミュレーション
2015	広島	安田女子中学	生物	女性の顔のパーツは遺伝と関連があるのか	メンデルの法則 遺伝 女性の顔のパーツ
2015	広島	安田女子中学	数学・情報	避難経路の最適化	避難経路 Excel マクロ
2015	広島	安田女子中学	数学・情報	電話音声の話者認識 ～音源・声道特徴を用いたテキスト独立型話者認識～	電話音声 話者認識 音源 声道 テキスト独立型話者認識
2015	東京	東京学芸大附属	数学	動的数学ソフトウェアを活用した三角関数パラメータ軌跡の分析	動的数学ソフトウェア 三角関数パラメータ軌跡
2015	東京	東京学芸大附属	物理	円盤を遠くに飛ばすには？	円盤投げ 投擲距離 初速度 投射角度
2015	東京	東京学芸大附属	物理	水中での音の認識性に関する研究	水中 音の認識
2015	東京	東京学芸大附属	化学	計算化学による炭素の安定構造の模索	計算化学 炭素 安定構造
2015	東京	東京学芸大附属	化学	プロテアーゼの活用	プロテアーゼ タンパク質
2015	東京	東京学芸大附属	生物	人体に潜むバクテリア	バクテリア培養 メタノゲノム解析 母子関係
2015	東京	東京学芸大附属	地学	材石化石の分析による種類解明及び当時の環境再現	材化石 解剖学的研究 暁新世 野田層群港層 古環境
2015	岩手	釜石	数学	確率における約分 ～1/10, 10/100, 100/1000の違い～	確率 約分
2015	岩手	釜石	数学	3次式の因数分解 ～新しい因数分解の方法を見つける～	3次式の因数分解
2015	岩手	釜石	物理	加速度系における正弦波とドップラー効果の理論と実験	加速度系 正弦波 ドップラー効果
2015	岩手	釜石	化学	色素増感太陽電池の起電力に関する研究	色素増感太陽電池 起電力
2015	岩手	釜石	化学	甲子柿由来の柿タンニンによる抗菌作用について	甲子柿 柿タンニン 抗菌作用
2015	岩手	釜石	生物	粘菌によるネットワーク形成について	粘菌によるネットワーク形成について
2015	岩手	釜石	生物	蚊の生態調査	蚊 マツクラムシ 乾燥 産卵 動物性タンパク質
2015	福岡	香住丘	物理	縦揺れに対する免震効果の研究	免震装置 揺れの吸収 縦揺れ 横揺れ 回転
2015	福岡	香住丘	物理	「逆立ち独楽」等の変則回転運動に関する研究Ⅱ ～新しい変則回転物体の作製～	逆立ち独楽 変則回転運動 非対称性 摩擦力 水平軸回転
2015	福岡	香住丘	物理	水平軸回転物体の飛行性能に関する研究	Xジャイロ 水平軸回転物体 飛行性能 空気抵抗
2015	福岡	香住丘	物理	ジュールの実験装置の復元	ジュールの実験装置 復元 熱の仕事量
2015	福岡	香住丘	物理	濃度差のある水溶液境界面の混合速度	手持ち糖度計 屈折率 溶質 濃度 混合速度
2015	福岡	香住丘	物理	回転する球のはね返りに関する研究	回転球のはね返し MOA-2D 球の回転 はね返りの軌跡 反射角
2015	福岡	香住丘	物理	上昇物体の羽の枚数と揚力	上昇物体 羽の枚数 揚力
2015	福岡	香住丘	物理	形状記憶合金を用いた介護入浴支援装置の開発	形状記憶合金 介護入浴支援装置 リフト駆動装置 温水エネルギー
2015	福岡	香住丘	数学	コインと天秤に関する研究	コイン 天秤

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	福岡	香住丘	数学	目立ちたがりの色 ～見えやすい色の統計的分析～	目につきやすい色 見えやすい色 カラーバリアフリー
2015	福岡	香住丘	化学	マグネシウム燃料電池	マグネシウム燃料電池 電解液の種類
2015	福岡	香住丘	化学	凝析に関する研究	凝析 価数 同価数
2015	福岡	香住丘	化学	高濃度溶液の凝固点降下 ～アルコール溶液について～	高濃度溶液 凝固点降下 溶媒分子 溶質分子
2015	福岡	香住丘	化学	酸性雨に溶けにくい合金作成	酸性雨 溶解 青銅 合金
2015	福岡	香住丘	生物	アサリの水質浄化能力について	アサリ 密度 水質浄化能力
2015	福岡	香住丘	生物	アオサ由来のバイオエタノールの生成	アオサ グルコース エタノール
2015	福岡	香住丘	生物	ワサビと他の食品による抗菌作用の相乗効果	ワサビ 抗菌 消臭剤 アリルイソチオシアネート お茶 寒天気体拡散法
2015	福岡	香住丘	生物	紫外線がキュウリに与える影響	紫外線 キュウリ 紫外線照射 対照実験
2015	千葉	市川	数学	あみだくじ	あみだくじ
2015	千葉	市川	数学	素数を使った魔方陣	素数 魔方陣
2015	千葉	市川	数学	回文数について	回文数
2015	千葉	市川	数学	モンティ・ホール問題	モンティ・ホール問題
2015	千葉	市川	数学	シャッフルの定理	シャッフルの定理
2015	千葉	市川	数学	コラッツ予想ルール替え	コラッツ予想ルール替え
2015	千葉	市川	数学	複素数コラッツ問題	複素数コラッツ問題
2015	千葉	市川	数学	格子点上の図形	格子点上の図形
2015	千葉	市川	数学	辺彩色	辺彩色
2015	千葉	市川	数学	和音の分析	和音の分析
2015	千葉	市川	物理	液面に浮かぶ液滴	液面に浮かぶ液滴 発生しやすい高さ 発生しやすい溶液
2015	千葉	市川	物理	水滴方程式	水滴 落ちる高さ 大きさ 表面張力 方程式
2015	千葉	市川	物理	水中での物体の振る舞い	球 水中落下 振る舞い レイノルズ数
2015	千葉	市川	物理	液中における物体の落下運動	液中 落下運動 振る舞い
2015	千葉	市川	物理	水中での物体の動き	1円玉落とし 水中運動 落下速度
2015	千葉	市川	物理	水の跳ね返り	ボール 水中落下 水の跳ね返り 落とす高さ
2015	千葉	市川	物理	水中にあるピンポン玉が跳ね上がった高さ	水中 ピンポン玉 跳ね上がった高さ
2015	千葉	市川	物理	紙が保有しているエネルギー	濡れた紙 形状変化 エネルギーの交換 水の分子運動
2015	千葉	市川	物理	津波に負けるな	津波 防波堤の位置・高さ 波の高さ 遡上域
2015	千葉	市川	物理	水を含んだスポンジの反発係数	水を含んだスポンジ 反発係数
2015	千葉	市川	物理	水の音	水面に落ちる水の音 落とす高さ 水の深さ
2015	千葉	市川	物理	水と牛乳による干渉縞	水 牛乳 干渉縞 コロイド溶液
2015	千葉	市川	物理	泡の発生と消滅	炭酸水 泡の発生的方式 泡の消滅的方式



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	千葉	市川	物理	曲面のシャボン膜における模様の特徴	シャボン膜 曲面 平面 模様
2015	千葉	市川	物理	気柱の振動	気柱の振動 共鳴 反射 開口端補正
2015	千葉	市川	物理	開口端補正について	開口端補正 口の形状
2015	千葉	市川	物理	音の性質	音でガラスを割る 固有振動数 不快な音
2015	千葉	市川	物理	音の反響	音の反響 ウェーブスペクター 波形
2015	千葉	市川	物理	音の歪	音の歪 雑音 増幅回路 エフェクター ウェーブスペクター
2015	千葉	市川	物理	どのような壁は音を減衰させるか	音の減少量 厚紙の枚数 対数関数
2015	千葉	市川	物理	共鳴箱の仕組み	共鳴箱 音叉 コントラバスの共鳴箱
2015	千葉	市川	物理	口笛の研究	口笛の発音原理 声の音色
2015	千葉	市川	物理	倍音と音色の関係	倍音 音色 オーボエ
2015	千葉	市川	物理	ぶんぶんごまの回転時に発生する音	ぶんぶんごま 回転時発生音 音の振動数 振幅 こまの表面積
2015	千葉	市川	物理	物体の衝突時の音	衝突時の音 重さ 大きさ 速さ
2015	千葉	市川	物理	鋏と紙の音	鋏と紙の音
2015	千葉	市川	物理	ロッシェル塩による音の変化	ロッシェル塩 酒石酸ナトリウムカリウム四水化物 振動 音への変換
2015	千葉	市川	物理	クラドニ図形	クラドニ図形 性質 法則性
2015	千葉	市川	物理	ビー玉落下時に起こるパイプ内水面の振動	水中 ビー玉落下 パイプ内運動
2015	千葉	市川	物理	弦の振動と滑車の回転	弦の振動 滑車の回転
2015	千葉	市川	物理	木棒中を伝わる振動	木棒 振動
2015	千葉	市川	物理	糸の長さが変わる円錐振り子	円錐振り子
2015	千葉	市川	物理	青春の振り子	
2015	千葉	市川	物理	Random motion of spring pendulum	
2015	千葉	市川	物理	斜面上のハイドロリックジャンプ	ハイドロリックジャンプ 斜面
2015	千葉	市川	物理	斜面を転がりあがる球体に働くエネルギーの分析	ループコースター エネルギーロス
2015	千葉	市川	物理	斜面を下りるスリンキーの運動について	スリンキーの運動 等速運動 停止 斜面
2015	千葉	市川	物理	ヒラヒラ舞うとはどのような運動か	紙 ヒラヒラ 不規則運動 空気抵抗
2015	千葉	市川	物理	円錐における抗力係数の大きさとその解析	円錐 抗力係数 空気抵抗係数
2015	千葉	市川	物理	平面上の摩擦	転がり摩擦 平面
2015	千葉	市川	物理	シャープペンシルの芯のバックリング	シャープペンの芯 折れる位置 バックリング
2015	千葉	市川	物理	ねじれのモーメント	ねじれの角度 ねじれの中心 慣性モーメント
2015	千葉	市川	物理	橋の強度を高めるには	地震に強い橋 共振の原理 固有振動数 曲率
2015	千葉	市川	物理	垂直跳び	
2015	千葉	市川	物理	歩行運動の数値化	歩行運動 数値化 必要エネルギー

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	千葉	市川	物理	ヨーヨーの運動	ヨーヨーの運動 数式 力学的エネルギー保存則
2015	千葉	市川	物理	竹とんぼを式にする	竹とんぼ 揚力 回転数 数式
2015	千葉	市川	物理	放物運動の最大飛距離と角度の関係	放物運動 最大飛距離 角度
2015	千葉	市川	物理	ケプラーの法則と磁石の周りの運動	ケプラーの法則 磁石の周りの運動
2015	千葉	市川	物理	潮汐力による月面のクラック	月面のクラックの原因 潮汐力 万有引力
2015	千葉	市川	物理	ドライアイスを用いたペットボトルロケット	ドライアイス ペットボトルロケット 昇華 限界圧力
2015	千葉	市川	物理	DCモーター発電機を含む回路中での逆起電力	DCモーター発電機 逆起電力
2015	千葉	市川	物理	アルミの面積とプラズマの発生時間	アルミ箔の面積 プラズマ発生時間 電子レンジ マイクロ波
2015	千葉	市川	物理	圧縮発火	圧縮発火 ティッシュ 温度 湿度 発火
2015	千葉	市川	化学	Bouncing Liquid	跳ねる液体 シリコンオイル アルコール 動粘度 表面張力 力学的エネルギー
2015	千葉	市川	化学	原子核乾板の作成と $\alpha$ 線の検出	原子核乾板 乳剤 $\alpha$ 線の飛跡
2015	千葉	市川	化学	リチウムイオン二次電池を安く作るために	リチウムイオン二次電池 安価 充放電
2015	千葉	市川	化学	リチウム空気電池	リチウム空気電池 正極複合体 固体電解質
2015	千葉	市川	化学	鉄-鉄(III)二次電池が世界を救う Part.2	鉄二次電池 モール塩 鉄ミョウバン コロイド
2015	千葉	市川	化学	局在表面プラズモン共鳴を用いた完全固体型太陽電池の作成	局在表面プラズモン共鳴 完全固体型太陽電池
2015	千葉	市川	化学	ペロブスカイト型太陽電池の研究	ペロブスカイト型太陽電池(薄膜化合物半導体) 完全固体型太陽電池
2015	千葉	市川	化学	ルミノールにおける化学発光振動反応の反応機構の研究	ルミノール 化学発光振動反応 反応機構
2015	千葉	市川	化学	新規Ce触媒によるBR振動反応	セリウム BR振動反応
2015	千葉	市川	化学	触媒を使ったヨードホルム反応の研究	ヨードホルム反応 触媒
2015	千葉	市川	化学	異なる金属樹の同時生成	異なる金属樹 同時生成
2015	千葉	市川	化学	金属樹の生成	金属樹 金属の析出 環境変化 温度
2015	千葉	市川	化学	きれいな無電解銅メッキを求めて	メッキ きれいな銅メッキを作る条件
2015	千葉	市川	化学	冷却効果で夏の暑さをしのぐ	冷却効果 冷却剤 ヒヤロン
2015	千葉	市川	化学	スーパーボールの研究	スーパーボール PVA NaCl 塩析 弾性力
2015	千葉	市川	化学	無患子石鹸	無患子 界面活性 泡立ち 乳化安定性 洗浄力 生分解性
2015	千葉	市川	化学	食材を用いたリップクリーム ~ココアバター・ミツロウ~	リップクリーム ココアバター ミツロウ 保湿性
2015	千葉	市川	化学	食材を用いて人体に安全なクレヨンを作る	クレヨン 安全 ミツロウ 野菜パウダー 食用油
2015	千葉	市川	化学	目の覚める野菜を作ろう!	目が覚める カフェイン カイワレ大根
2015	千葉	市川	化学	野菜の廃棄物を使った環境に優しい燃料	燃料 バイオブリケット トウモロコシの芯 落花生の殻 枝豆のさや
2015	千葉	市川	化学	PM2.5/0.5の捕集とそれに対するマスク効果	PM2.5 PM0.5 捕集装置 マスク効果
2015	千葉	市川	化学	人工イクラを用いた河川の浄化	人工イクラ 金属イオン吸着 河川浄化
2015	千葉	市川	化学	人工イクラを用いた多機能バイオリアクターの研究	人工イクラ バイオリアクター 鉄交換イクラ 吸着作用 硝化作用

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	千葉	市川	化学	炭による河川の浄化	炭 浄水効果 攪拌 COD
2015	千葉	市川	化学	ゼオライトによる河川の浄化	ゼオライト 細孔 吸着機能 イオン交換機能 水質浄化 COD
2015	千葉	市川	化学	光触媒による水の浄化	酸化チタン 光触媒 色素分解 水の浄化
2015	千葉	市川	化学	茹で時間によるジャガイモ中のビタミンC量の変化	ジャガイモ ビタミンC 茹で時間
2015	千葉	市川	化学	酵素を用いた食品廃材の糖化	植物性廃棄物 バイオマス 酵素糖化
2015	千葉	市川	生物	濾過の探究	濾過 コロニー数 簡易濾過装置 PYG培地 炭
2015	千葉	市川	生物	効率の良いバイオエタノールの生成	バイオエタノール アルコール発酵 セルロース 酵母
2015	千葉	市川	生物	乳酸菌培養に適した培地の研究	乳酸菌培養 培地 組成 キムチ
2015	千葉	市川	生物	酢酸の抗菌作用の限界	酢酸 抗菌作用 納豆菌 高温度下
2015	千葉	市川	生物	アロエの抗菌作用について	アロエ 殺菌効果 抗菌効果 大腸菌
2015	千葉	市川	生物	ドクダミの防カビ効果	ドクダミ 防カビ効果 ショウジョウバエ培地 プロピオン酸
2015	千葉	市川	生物	校庭に生える身近な植物の薬効	ドクダミ スギナ 抗菌作用 活用方法
2015	千葉	市川	生物	イシクラゲの繁殖について	イシクラゲ 繁殖条件 水の適正量
2015	千葉	市川	生物	植物プランクトンによる水質浄化	植物プランクトン 水質浄化 窒素 リン
2015	千葉	市川	生物	水の硬度はトマトの硬度にどのような影響を与えるのか？	水 トマト マグネシウムイオン カルシウムイオン クロロフィル
2015	千葉	市川	生物	金属イオンが根に与える影響	金属イオン 植物の根 培地の条件
2015	千葉	市川	生物	米ぬかと植物の成長	米ぬか 植物の成長 発酵 納豆菌
2015	千葉	市川	生物	紅葉と色素 ～樹木の衣替え～	紅葉 色素 イチョウ イロハモミジ 薄層クロマトグラフィー 吸光度
2015	千葉	市川	生物	アカメガシワの蜜腺について	アカメガシワ 蜜腺 アリ 対捕食者構造
2015	千葉	市川	生物	虫こぶの存在理由	虫こぶ 存在理由 ノイバラ バラハタマフチ バラハタマバチ
2015	千葉	市川	生物	ツタの吸盤付着原因とその対処法	ツタ アントシアニン 吸盤付着原因 対処法 強塩基
2015	千葉	市川	生物	オオミジンコのオスの出現と環境条件	オオミジンコ オス 単為生殖 有性生殖 日照時間
2015	千葉	市川	生物	ヒドラの付着性について	ヒドラ 付着率 付着方法 移動方法
2015	千葉	市川	生物	アメンボの翅の形態	アメンボの翅 相変異 生物個体群密度 長翅型 短翅型
2015	千葉	市川	生物	メダカの走流性と色覚の関係	メダカ 走光性 色覚 縞模様 色の組み合わせ
2015	千葉	市川	生物	ゴミグモの特性と生活史	ゴミグモ 特性 生活史
2015	千葉	市川	生物	カエルの捕食行動	カエル 捕食行動 餌の判断基準
2015	千葉	市川	生物	哺乳類における歯の形態と食性との関係	哺乳類 歯の形態 食性
2015	千葉	市川	生物	アオスジアゲハの翅の構造	アオスジアゲハ 翅 表翅 裏翅 鱗粉 接触角
2015	千葉	市川	生物	鳥の小翼羽の形状とその生態との関係	鳥の小翼羽 系統 生態 失速防止以外の役割
2015	大阪	生野	物理	Puzzle & Glass	結晶状態 ガラス状態 砂糖 ベっこうあめ シミュレーション
2015	大阪	生野	物理	電池、コイルの中を駆ける	電池 磁石 コイル 右ねじの法則 加速度

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	大阪	生野	物理	ストロータワーから見る耐震構造のヒミツ	ストロータワー 耐震構造 心棒の効果 量的変化
2015	大阪	生野	物理	一人和音!?	倍音の出る仕組み 振幅 周波数
2015	大阪	生野	物理	加重力上でのろうそくの炎	無重力 加重力 遠心力 ろうそくの炎
2015	大阪	生野	物理	活性炭キャパシタの電気容量とイオンの種類の関係	活性炭キャパシタ 蓄電量 イオンの価数
2015	大阪	生野	物理	月面探索しタイヤん!	月面探査機のタイヤ 慣性モーメント 加重速度 転がり摩擦
2015	大阪	生野	物理	諦めた色素増感への挑戦	色素増感太陽電池 モーター回転
2015	大阪	生野	物理	物質と静止摩擦係数の関係	物質 静止摩擦係数
2015	大阪	生野	物理	赤外線リモコンの暗号	赤外線リモコン 波形 チャンネル識別 オシロスコープ
2015	大阪	生野	物理	飛びすぎPBR!	ペットボトルロケット 飛距離 水量 圧力 角度
2015	大阪	生野	物理	ジャイロスコープについて	ジャイロスコープ ジャイロ効果
2015	大阪	生野	物理	モーターと逆起電力	モーター 逆起電力
2015	大阪	生野	物理	電磁誘導	電磁誘導 振動発電
2015	大阪	生野	化学	エステル合成	エステル合成 デカン酸エチル 電子レンジ 薄層クロマトグラフィー
2015	大阪	生野	化学	リーゼガング現象が起こる条件	リーゼガング現象 硝酸銀水溶液 硝酸バリウム水溶液
2015	大阪	生野	化学	金属樹と磁場の関係	金属樹 磁場 ローレンツ力
2015	大阪	生野	化学	過冷却	過冷却 液体種類 冷却時間 氷の形状
2015	大阪	生野	化学	長持ちパン!! カビに最も耐性のある成分	イーストフード カビ発生防止有効成分 酢酸ナトリウム レモン汁
2015	大阪	生野	化学	野菜と酵素	野菜 酵素 加熱方法 爆発
2015	大阪	生野	化学	ジアゾニウム塩の分解を阻止せよ!!	ジアゾニウム塩 分解阻止 安定温度 透過率
2015	大阪	生野	化学	Petbottle Bomb ~可燃性物質の爆発~	可燃性物質 爆発範囲 ペットボトル
2015	大阪	生野	化学	Feihring reaction ~Copper mirror~	フェーリング液 還元反応 銅鏡反応 ホルマリン
2015	大阪	生野	生物	アルコール発酵γ班	発酵 酵母菌 糖 パン
2015	大阪	生野	生物	アルコール発酵Δ班 菌の利用と応用	発酵 イースト菌 糖 パン
2015	大阪	生野	生物	コウジカビの培養条件と塩の影響について	コウジカビ 培養条件 塩の影響
2015	大阪	生野	生物	コケとクマムシ	コケ クマムシ
2015	大阪	生野	生物	納豆のネバネバの秘密	納豆 ネバネバ ポリグルタミン酸 水質浄化効果 保水効果
2015	大阪	生野	生物	青色LEDライトによるキロショウジョウバエ殺虫効果について	キロショウジョウバエ 突然変異体 青色LEDライト照射
2015	大阪	生野	生物	染色体を多く観察する条件	染色体 中期分裂 前処理時間 コムギ ネギ
2015	大阪	生野	数学	Boy meets Girl	確率 最短経路 出会う
2015	大阪	生野	数学	円と正多角形の関係性	円 正多角形
2015	大阪	生野	数学	数学から見るプロ野球	wOBA
2015	大阪	生野	情報	情報を印象的に見せるには	情報の見せ方 印象的 ポスター

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	大阪	生野	情報	Excelでゲームを作ろう！	Excel VBA シューティング 席替え ロールプレイングゲーム
2015	群馬	前橋女子	生物	ダイコンの酸化ストレス回避戦略 ～カタラーゼ活性と辛味成分とビタミンC～	ダイコン カタラーゼ 辛味成分 ビタミンC 酸化ストレス
2015	群馬	前橋女子	生物	マツの葉の気孔で大気汚染の現状を知ることができるか	マツの葉の気孔 大気汚染 汚染率
2015	群馬	前橋女子	生物	ナツツタの付着盤を探る ～壁面が与えるナツツタの壁面付着への影響～	ナツツタ 付着盤 壁面緑化 温度調節
2015	群馬	前橋女子	生物	土壌中の菌を探る	土壌中の菌 種類 数 分布
2015	群馬	前橋女子	生物	バナナが黒変するしくみ	バナナ 黒変 酵素 冷凍 加熱
2015	群馬	前橋女子	生物	消しゴムの質量変化 Part1	消しゴム 質量変化 黒鉛 鉛筆の濃さ
2015	群馬	前橋女子	生物	アサリの洗浄能力	アサリ 浄化能力 COD
2015	群馬	前橋女子	生物	納豆菌とネバネバとの関係	納豆菌 時間経過 納豆菌数 ネバネバの量
2015	群馬	前橋女子	地学	いつもの星空がもっときれいに見えるかも?! ～暗順応による星空の見え方の変化～	暗順応 星空の見え方
2015	群馬	前橋女子	地学	暗闇で見つけた！光の色による見えやすさの違い ～暗順応と感度上昇の波長特性～	暗順応 光の色による見えやすさ
2015	群馬	前橋女子	地学	ライトダウンに伴う適切な夜景写真の処理方法 ～伝統的セタライトダウンの普及と科学的評価Ⅱ～	セタライトダウン 夜空写真の処理方法 街の明るさ
2015	群馬	前橋女子	地学	国際宇宙ステーションの見やすさの予測	国際宇宙ステーション(ISS)の明るさ 撮影 写真分析 観測
2015	群馬	前橋女子	地学	秋分と春分の昼間が長い理由を観測したい！	秋分 春分 太陽観測 マカリ
2015	群馬	前橋女子	地学	地球照は青いのか?!	地球照 青い 太陽照 マカリ
2015	群馬	前橋女子	化学	卵殻膜の透過性 ～卵の質量増加の原因を探る～	卵殻膜 透過性 スクロース 糖度 変性 酢酸 白身 全透性 半透性
2015	長崎	長崎南	生物	有明海湾奥に生息するエツの耳石の研究	エツ 体長 耳石の長さ 成魚と稚魚
2015	長崎	長崎南	生物	オキントシン受容体と行動特性	オキントシン受容体 遺伝子型 行動特性
2015	長崎	長崎南	生物	長崎市香焼町(辰ノ口)の砂浜における底生動物群集	埋在性ベントス 群集構造 環境条件 ハルマンズナモグリ
2015	長崎	長崎南	数学	Birthday research	誕生日 何曜日 うるう年 公式 Excel
2015	長崎	長崎南	数学	オセロの必勝法	オセロの必勝法 4×4
2015	長崎	長崎南	数学	近似値について	近似値
2015	長崎	長崎南	数学	指数対数の利用やエピソードについての研究	指数対数の利用 エピソード
2015	長崎	長崎南	数学	色と集中力の関係性	色 集中力
2015	長崎	長崎南	数学	図形の不思議 ～PARADOX. 互除法. ルジン～	図形 フィナボッチ数列 互除法 ルジン
2015	長崎	長崎南	数学	数列調べ	数列
2015	長崎	長崎南	情報	らくらくLIFE ～未来の暮らしを考えよう～	ロボット作製 荷物を運ぶ 力のモーメントの原理
2015	長崎	長崎南	物理	魚の動きと水流の関係 ～漁獲量向上と海の安全を目指して～	水流 漁業の効率化 魚の動き 網の設置場所
2015	長崎	長崎南	物理	光の色彩と太陽光発電 ～光の色彩から分かる発電量の違い～	光の色彩 発電量 太陽光発電
2015	長崎	長崎南	化学	鉛蓄電池の電解液と電池の持続力の関係	鉛蓄電池 電解液 持続力 にんにくパウダー 紅茶
2015	長崎	長崎南	化学	乾電池の再生と燃料電池の特性について	乾電池再生 燃料電池 温度 水素
2015	長崎	長崎南	物理	色素増感太陽電池	色素増感太陽電池 起電力 耐久性

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2015	長崎	長崎南	化学	中島川の水の浄化 ～タニシの水の浄化能力～	水の浄化 タニシ
2015	長崎	長崎南	生物	校内の植物図鑑をつくる	植物採集 標本 外来種
2015	長崎	長崎南	化学	身近なもので石鹼をつくる	石鹼 サラダ油 スキンオイル ミカンの皮
2015	長崎	長崎南	生物	米を育てる	コメの発芽 温度 培地 滅菌
2015	長崎	長崎南	物理	風散布型種子の研究 ～種子の落下方法の調査～	風散布型種子の落下 マツ 模型 回転落下
2015	長崎	長崎南	物理	未来を創るスターリングエンジン ～発電効率向上に向けての一考察～	スターリングエンジン 発電効率向上 アルコールランプ LEDランプの点灯
2015	長崎	長崎南	物理	水害から学ぶこれからの長崎 ～眼鏡橋は水害時になぜ流失しなかったか～	眼鏡橋 アーチ構造 災害 弱点
2014	福井	武生	化学	ドロ発電 ～微生物燃料電池～	微生物燃料電池 ドロ 発電
2014	福井	武生	生物	アミラーゼ生成量の最適条件	麹菌培養 日長条件 アミラーゼ生成量
2014	福井	武生	物理	クラドニ図形から読む板のたわみ振動	クラドニ図形 板のたわみ振動 板の弾力性 波の振動数
2014	福井	武生	生物	ダンゴムシはどのようなメカニズムによって交替性転向反応を示すのか？	ダンゴムシ 交替性転向反応 メカニズム
2014	福井	武生	生物	水中生物でみる水質環境	水中生物 水質環境 パックテスト
2014	福井	武生	物理	周期現象はなぜ起こる？	周期現象 ペットボトル振動数 塩水振動数 塩分濃度
2014	福井	武生	化学	水素ガスで金属樹を作る方法	水素ガス 金属樹
2014	福井	武生	生物	歩行によるスリッパのすり減り方と健康との関係性	スリッパのすり減り方 健康 歩行 圧力
2014	福井	武生	数学	フェルマーの小定理からRSA暗号の作成へ	フェルマーの小定理 RSA暗号
2014	福井	武生	化学	メントスガイザー	メントスガイザー メントス 炭酸飲料水 メントスの表面
2014	福井	武生	生物	温度による菌の繁殖の仕方について	豚肉 鮭 菌の繁殖 温度
2014	福井	武生	地学	津波が及ぼす影響について	津波 ハザードマップ 模擬地形 被害防止
2014	福井	武生	物理	二つの物体の影は何故くっつくのか？	影の伸び方 光源の大きさ 物体の位置
2014	大阪	千里	数学・情報	板チョコ割ゲーム	板チョコ割ゲーム 必勝法 三山崩し 良型
2014	大阪	千里	数学・情報	4×4マスオセロの必勝法	4×4マスオセロ 必勝法
2014	大阪	千里	数学・情報	リサーチ図形で正方形をうめつくせるのか？	リサーチ図形 正方形
2014	大阪	千里	数学・情報	3次、4次方程式の解の求め方	3次、4次方程式の解の方式
2014	大阪	千里	数学・情報	$\pi$ の連分数表示	$\pi$ の連分数表示
2014	大阪	千里	数学・情報	敷き詰め問題について	敷き詰め問題
2014	大阪	千里	数学・情報	ブラックジャックは勝てるのか？	ブラックジャック
2014	大阪	千里	数学・情報	メビウスの輪	メビウスの輪
2014	大阪	千里	物理	サボニウス型風車による風力発電	サボニウス型風車 風力発電 換気扇付き風洞
2014	大阪	千里	物理	音エネルギーを集める ～音でガラスは割れるのか～	音エネルギー 音 グラス パラボナアンテナ
2014	大阪	千里	物理	シャボン玉 ～強度測定～	割れにくいシャボン玉 洗剤濃度 強度測定
2014	大阪	千里	物理	ピタゴラスイッチの物理学的検証	ピタゴラスイッチ 物理現象 共振 水平投射

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	大阪	千里	物理	竜巻の発生と力の関係	竜巻 回転要因
2014	大阪	千里	物理	静電気による集塵網戸	花粉侵入 静電気 集塵網戸
2014	大阪	千里	物理	高速層流風洞	層流風洞 縮流動 液体现象
2014	大阪	千里	化学	コンニャクの凝固について	コンニャク 凝固 グルコマンナン 凝固剤
2014	大阪	千里	化学	炎色反応を用いたナトリウムイオンの定量	炎色反応 ナトリウムイオンの定量
2014	大阪	千里	化学	大豆以外でも味噌は出来るのか	味噌 原料 豆類 トウモロコシ L-グルタミン酸 TLC
2014	大阪	千里	化学	醤油の酸化によるアミノ酸の量の変化	醤油の酸化 アミノ酸の量 アミノ酸の種類
2014	大阪	千里	化学	伝導率計の自作と計測	電気伝導率 電気伝導率計
2014	大阪	千里	化学	カフェインの定量と効果	カフェイン 含有量調査
2014	大阪	千里	化学	ギ酸とフェーリング液との反応	ギ酸 アルデヒド基 フェーリング液 フェーリング反応
2014	大阪	千里	化学	飲料水を用いたデオドラントの調整	デオドラント剤 アルミニウム不使用 飲料水
2014	大阪	千里	化学	黄色いゴム状硫黄	ゴム状硫黄 黄色
2014	大阪	千里	化学	ダニエル型電池の研究	ダニエル電池 金属の種類 電位差(起電力)
2014	大阪	千里	化学	食品中の還元糖の定量	還元糖 食品含有量 ベルトラン法
2014	大阪	千里	化学	絹と羊毛の染色性の比較	絹 羊毛 染色性
2014	大阪	千里	生物	水耕栽培におけるレタスの成長比較	水耕栽培 レタス 窒素量
2014	大阪	千里	生物	ベンケイソウ科植物における不定芽形成過程	ベンケイソウ科植物 不定芽形成条件
2014	大阪	千里	生物	融合した細胞の培養法確率	プロトプラスト 融合細胞の培養 雑種細胞
2014	大阪	千里	生物	塩の中で生き抜く細菌	耐塩微生物 好塩微生物 岩塩
2014	大阪	千里	生物	運動で人の味覚は変わるのか…?	味覚の閾値 運動前 運動後 五味
2014	大阪	千里	生物	シュレッター紙によるエリンギ栽培	シュレッター紙 エリンギ栽培 米ぬか
2014	大阪	千里	生物	ボトリオコッカスの培養条件について	ボトリオコッカス・ブラウニー 培養条件 石油代替物 生育阻害条件
2014	大阪	千里	生物	極限状態におけるアルテミアの孵化率	アルテミアの孵化率 紫外線照射 水温の変化 pHの変化
2014	大阪	千里	地学	液状化現象	液状化現象 原因 対策
2014	大阪	千里	地学	平松式人工雪発生装置の再現	平松式人工雪発生装置 雪の保存 低温環境
2014	大阪	千里	地学	7色の結晶はつくれるのか	ミョウバン 金属イオン 7色の結晶
2014	大阪	千里	情報	VEX ROBOTICS CHALLENGE	オリジナルロボット VEX ROBOT競技会
2014	大阪	千里	化学	草木染め	草木染め 染色液 媒染液 発色の違い
2014	大阪	千里	化学	油脂の違いによる手作りセッケンの性質の比較	様々な油脂 セッケン 硬さ 泡立ち 着色
2014	熊本	第二	生物	天然記念物「立田山ヤエクチナシ」	立田山ヤエクチナシ クチナシ オオスカシバの生態
2014	熊本	第二	化学	おいしいお米の炊き方とは	お米 グルタミン酸 デンプン 美味しい炊き方
2014	熊本	第二	化学	雑草から水素を発生させる研究 ～廃棄物から水素を発生させる～	雑草 水素 水素発生細菌類

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	熊本	第二	物理	無尾翼機の安定条件について ～Bird Run～	飛行機 無尾翼機 安定条件
2014	熊本	第二	地学	光と植物	光の波長 大豆の成長 カラーフィルム UVカットフィルム
2014	熊本	第二	地学	火星の環境における植物の栽培方法の検討 ～食用としての栽培可能な低圧条件とは？～	火星の環境 植物栽培方法 低圧条件
2014	熊本	第二	生物	高機能性甘酒に関する研究 ～美と健康の両立～	甘酒 抗酸化能 美肌効果 エチル $\alpha$ -Dグルコシド マルトース
2014	熊本	第二	情報	自動車の自動操縦システム	自動車自動操縦システム ライトレース ブレーキシステム
2014	熊本	第二	物理	過冷却の革命	過冷却
2014	熊本	第二	数学	魔方陣の研究	魔方陣
2014	滋賀	彦根東	物理	篩にかけた粒子の運動のモデル化	篩にかけた粒子の運動 ステンレス球 落下時間 丸い篩 四角い篩
2014	滋賀	彦根東	物理	カルマン渦のでき方に対する考察	カルマン渦 渦の形成過程 棒の形状・太さ・水面下の深さ・速さ
2014	滋賀	彦根東	化学	条件の変化による化学発光の違い	化学発光 発行条件 長時間発光
2014	滋賀	彦根東	化学	シクロデキストリンによる色素の分解抑制について	シクロデキストリン 色素分解抑制 包接作用
2014	滋賀	彦根東	化学	ミルククラウンの構造と発生条件に関する研究	ミルククラウンの構造・発生条件 滴下距離 溶液濃度 粘度
2014	滋賀	彦根東	生物	アワヨトウの嗅覚に基づく学習効果の研究	アワヨトウの嗅覚 学習効果 餌探し行動
2014	滋賀	彦根東	生物	葉の状態が寄生蜂にもたらす変化	葉の状態 揮発性成分 寄生蜂 探索行動
2014	滋賀	彦根東	地学	気温と風の観測を通じた校内の気象について	校内の気象 気温 風
2014	滋賀	彦根東	数学	様々な加法定理の応用	加法定理
2014	鹿児島	錦江湾	数学	多面体の展開図の研究	多面体の展開図
2014	鹿児島	錦江湾	物理	建物模型の運動解析から津波の力を探る！ ～津波被害の軽減を目指して～	建物模型 運動解析 津波 被害の軽減
2014	鹿児島	錦江湾	物理	新しいコンクリートの開発を目指して ～新コンクリートの製作と耐久荷重試験～	新コンクリート 火山灰 シラス ジオポリマー 耐久荷重試験
2014	鹿児島	錦江湾	物理	分子モデルで音を見る	音波 縦波(疎密度) 分子モデル
2014	鹿児島	錦江湾	化学	ビワとウメのタンパク質分解酵素の機能と構造を調べる	ビワ ウメ ナシ タンパク質分解酵素
2014	鹿児島	錦江湾	化学	ダイコンの辛み成分の遺伝について	ダイコン 辛み成分 遺伝
2014	鹿児島	錦江湾	化学	桜島の降灰量測定器「降灰君」の開発	火山灰 降灰量測定器 吸引ポンプ フィルター
2014	鹿児島	錦江湾	生物	錦江湾の河口域に生息するヒメヤマトカワゴカイの分類	錦江湾河口域 ヒメヤマトカワゴカイの分類 DNA
2014	鹿児島	錦江湾	生物	犬の性格と遺伝子の相関	犬の性格 DRD4遺伝子
2014	鹿児島	錦江湾	地学	GPSによる地球潮汐の研究	GPS 地球潮汐 主要分潮
2014	東京	東京学芸大附属	物理	バドミントンシャトルの有する減速メカニズムの解明	バドミントン シャトルコック 画像測定 空気抵抗 軌跡解析
2014	東京	東京学芸大附属	生物	プラナリアのDNA解析	プラナリア 再生医療 DNA解析 東京周辺 外来種 在来種 COI PCR
2014	東京	東京学芸大附属	生物	人体に潜むバクテリアの研究	バクテリア お臍 PCR
2014	東京	東京学芸大附属	地学	二酸化炭素濃度の推移から考える太古と現代の地球環境 ～“生きた化石”イチョウの気孔指数を使って～	化石 二酸化炭素 気孔指数 地球環境 新生代 イチョウ
2014	東京	東京学芸大附属	地学	珪化木化石の分析による種類解明及び当時の環境再現 ～東アジア初の研究を～	珪化木化石 暁新世 野田層群 古第三紀
2014	東京	東京学芸大附属	数学	折り目の法則 ～紙の折り目の数理的考察～	アルゴリズム パターン 規則性 n進法



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	東京	東京学芸大附属	情報	画像測定と表計算を用いた運動解析ツールの開発	画像解析 エクセル サッカーキック ツール開発
2014	東京	東京学芸大附属	情報	シロアリ塚の空調システムを模倣しよう	シロアリ塚 煙突効果 気化熱
2014	東京	東京学芸大附属	情報	快適な空間の創造 ～「快適」を科学的にとらえる～	心地よさ 快適 人 パーソナルスペース 距離
2014	東京	東京学芸大附属	情報	モーター1個で関節をまげて歩く二足歩行の機構	二足歩行 リンク機構 間接可動機構
2014	奈良	奈良学園	化学	野菜生活と生野菜の人体に与える影響の違い	野菜ジュース 生野菜 ビタミンC 人体への影響
2014	奈良	奈良学園	化学	石けんと汚れの関係	石けん 合成洗剤 成分 汚れの落ち具合
2014	奈良	奈良学園	化学	理想的なアイスクリームの作り方	アイスクリーム 凝固点 製造方法
2014	奈良	奈良学園	化学	放射線の遮蔽実験	放射線 遮蔽 トリウム
2014	奈良	奈良学園	化学	砂糖の有用性	砂糖 メイラード反応 保水性
2014	奈良	奈良学園	化学	かき氷を1番おいしく食べる方法	かき氷 溶けない氷 融点 氷を削る刃の深さ
2014	奈良	奈良学園	化学	栄養ドリンクが身体に与える影響	栄養ドリンク 成分 血糖値 身体への影響
2014	奈良	奈良学園	化学	ホットケーキの膨張変化について	ホットケーキミックス オリジナルホットケーキ 膨張変化
2014	奈良	奈良学園	化学	大和川の水を飲める水にする実験	大和川 汚染 浄化 飲料水の製法
2014	奈良	奈良学園	化学	メントスガイザー	メントスガイザー メントス 炭酸飲料
2014	奈良	奈良学園	化学	人エイクラの実験	人エイクラ アルギン酸ナトリウム 塩化カルシウム 浸透圧
2014	奈良	奈良学園	物理	ライトプレーンの飛行軌道	ライトプレーン 飛行実験 ゴムの巻き数 飛距離
2014	奈良	奈良学園	物理	水が円板を引く力	表面張力 水 アクリル円盤
2014	奈良	奈良学園	物理	奈良学園里山の地下探査Ⅱ ～水脈を探して～	ウェンナー法 見かけの比抵抗値
2014	奈良	奈良学園	物理	ダイラタンシー	ダイラタンシー 片栗粉と水の割合 金属球 終端速度
2014	奈良	奈良学園	物理	非等速円運動に関する実験 ～理論値との比較～	非等速円運動 ループコースター レールを離れる位置 理論値との比較
2014	奈良	奈良学園	物理	放射線物質の半減期について	放射線物質 半減期 サイコロ シミュレーション
2014	奈良	奈良学園	物理	密度の違う液体の防音効果の違い	防音 密度 液体
2014	奈良	奈良学園	物理	バイオエタノールをつくってみた	バイオエタノール 製造方法 とうもろこし デメリット 日本酒 ワイン 醸造
2014	奈良	奈良学園	物理	衝撃を吸収するのにふさわしい構造とその原理 ～卵を使って衝撃にたえる構造を調べる～	衝撃吸収 構造 原理 卵
2014	奈良	奈良学園	物理	水一尺のレジリエンス ～歴史都市・大和郡山の水田と金魚池の関係に迫る～	大和郡山 金魚池 水田 経済的背景 減反政策 金魚の既往研究
2014	奈良	奈良学園	生物	奈良学園の蝶には蝶道があるか	奈良学園 蝶道 モンキアゲハ ナミアゲハ ツマグロヒョウモン
2014	奈良	奈良学園	生物	奈良学園校内に生息するヘイケボタルの河床選択性に関する研究	奈良学園 ヘイケボタル 河床選択性 生息環境
2014	奈良	奈良学園	生物	ニホンアカガエルの地理的食性の変化	ニホンアカガエル 絶滅危惧種 食性 奈良学園
2014	奈良	奈良学園	生物	小麦粉からガムは作れるか	小麦粉 ガム作り グルテン 弾力
2014	奈良	奈良学園	生物	リンゴの酵素に関する考察	リンゴ(信濃スウィート) ビタミンC ポリフェノール酸化酵素
2014	奈良	奈良学園	生物	植物の成長に対する糖の吸収の影響	マリーゴールド グルコース スクロース 葉緑体 浸透圧 光合成
2014	奈良	奈良学園	生物	さまざまな植物が持つ葉緑体の色素分離実験 ～色から見える植物の不思議～	葉緑体 色素分離実験 薄層クロマトグラフィー 海草 野草

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	奈良	奈良学園	生物	さまざまな条件下におけるプラナリアの再生能力の違い	プラナリア 再生能力 切断方法 保管方法
2014	奈良	奈良学園	生物	奈良学園に生息するシロツメグサの模様に関する仮説と考察	シロツメグサ 模様 遺伝形質 対立形質
2014	福岡	香住丘	物理	逆立ち独楽等の変則回転運動に関する研究	逆立ち独楽 たまご型物体 ラトルバック 変則回転運動 形状 摩擦力 水平軸回転
2014	福岡	香住丘	物理	免震装置に関する実験	免震装置 断震装置 比較実験
2014	福岡	香住丘	物理	光と色の組み合わせ	光 色 光源の色 観測する物体の色
2014	福岡	香住丘	物理	ブーメランの羽の角度と飛行の関係	ブーメラン 羽のひねりの角度 飛行 円軌道
2014	福岡	香住丘	化学	マグネシウム燃料電池	マグネシウム電池 燃料電池 塩化物 電解液
2014	福岡	香住丘	化学	高濃度溶液の凝固点降下現象	高濃度溶液 凝固点降下
2014	福岡	香住丘	化学	かん水がグルテンに与える影響に関する研究	かん水 中華麺 弾力 コシ 小麦粉 グルテン
2014	福岡	香住丘	化学	水の浄化	水の浄化 試薬 凝析
2014	福岡	香住丘	生物	プラナリアの生態についての研究	プラナリア 生態 生育環境 生育条件
2014	福岡	香住丘	生物	水環境 ～私たちの海～	福岡市香椎浜 水環境 プランクトン 各種イオン濃度
2014	福岡	香住丘	生物	食品の殺菌作用について	洗剤の殺菌作用 食品の殺菌作用 雑菌 黒カビ
2014	福岡	香住丘	生物	ワサビの防虫テスト	ワサビ 防虫効果 アリルイソチオシアネート
2014	福岡	香住丘	数学	多面体の塗り分け	多面体 塗り分け 四色定理
2014	和歌山	向陽	物理	紙飛行機 ～よく飛ぶためには～	紙飛行機 揚力 飛行の安定性 迎角 後退角
2014	和歌山	向陽	物理	振動発電の研究 ～発電床を目指して～	振動発電 圧電素子 発電床
2014	和歌山	向陽	化学	高い洗浄力を有するセッケンの作成	セッケン 高洗浄力 高水溶性 油脂 脂肪酸
2014	和歌山	向陽	化学	解凍による栄養の損失	生鮮食品 解凍 栄養損失 ビタミンB2 マグロ
2014	和歌山	向陽	化学	香料の研究	香料 精油 ガスクロマトグラフィー質量分析法
2014	和歌山	向陽	化学	口腔内の液性によるCa <sup>2+</sup> の定量実験	疲労 口腔内カルシウムイオン ハイドロキシアパタイト キレート滴定 緩衝作用
2014	和歌山	向陽	生物	和歌山城の森林における土壌動物を用いた環境評価	土壌動物 ササラダニ類 環境評価 和歌山城の森林
2014	和歌山	向陽	生物	様々な環境下におけるタヌキモの成長の違い	タヌキモの成長 生育環境 光合成 ミジンコ
2014	和歌山	向陽	生物	ゼニゴケの雌生殖体を持つDNAの解析と特定	ゼニゴケ 雌生殖体 DNA
2014	和歌山	向陽	生物	里山における生態系の調査 ～チョウ相の比較～	里山 生態系調査 チョウ相 ビオトープ孟子
2014	和歌山	向陽	生物	コウジカビの酵素の活用	コウジカビ 分解酵素 ソース ラー油 生分解性プラスチック
2014	和歌山	向陽	生物	ミドリムシの増殖と可能性	ミドリムシ 増殖実験 重力実験
2014	和歌山	向陽	生物	環境変化に伴うアラレタマキビの行動	アラレタマキビ 環境変化 海水 負の走光性
2014	和歌山	向陽	数学	トポロジーの応用	トポロジー ホモトピー
2014	和歌山	向陽	数学	ゴールドバッハの予想の証明に挑む	ゴールドバッハの予想
2014	和歌山	向陽	数学	プログラミングによるフラクタル図形の作図	フラクタル図形 マンデルブロ集合 プログラミング
2014	和歌山	向陽	数学	簡単なゲームの考察	指遊び 数を増やす遊び

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	和歌山	向陽	数学	ベルトランの逆理	ベルトランの逆理
2014	和歌山	向陽	数学	初等幾何学の考察 ～シムソンの定理とシュタイナーの定理について～	初等幾何学 シムソンの定理 シュタイナーの定理
2014	和歌山	向陽	数学	正五角形の作図	正五角形 作図
2014	岡山	岡山一宮	数学	自然数の累乗和の公式の一般化	自然数の累乗和の公式の一般化 規則性 ペルヌーイ数
2014	岡山	岡山一宮	情報	階段の昇降と清掃ができる自律型ロボットの製作	階段昇降 清掃 自律型ロボット
2014	岡山	岡山一宮	情報	遠隔操作装置の開発 ～マスタースレーブを用いた遠隔操作技術について～	遠隔操作装置 遠隔操作技術 マスタースレーブ
2014	岡山	岡山一宮	物理	片栗粉混合液の粘度測定	片栗粉混合液 粘度測定 ダイラタンシー現象
2014	岡山	岡山一宮	物理	魚の尾びれの形状にならった団扇の作成	団扇 形状 魚の尾びれ
2014	岡山	岡山一宮	物理	津波実験による津波の地形による影響	津波実験 津波 地形 V字地形
2014	岡山	岡山一宮	物理	アーチ橋の強度 ～様々な曲線と比較して～	アーチ橋 強度 懸垂線 放物線 双曲線 半円
2014	岡山	岡山一宮	化学	液体の粘性についての研究	液体 粘性 濃度 粘度
2014	岡山	岡山一宮	化学	発芽に及ぼす塩の影響の調査と塩害対策の検討	カイワレ大根 発芽 塩の影響 塩害対策
2014	岡山	岡山一宮	化学	生分解性高吸水性高分子化合物の合成の試み	生分解性高吸水性高分子化合物 セルロース 合成条件
2014	岡山	岡山一宮	化学	サポニンの洗浄効果	サポニン 洗浄効果 硬水 動物性繊維
2014	岡山	岡山一宮	化学	無機イオン交換・吸着材の研究 ～アルミノ珪酸塩の合成とその性能～	無機イオン交換・吸着材 アルミノ珪酸塩
2014	岡山	岡山一宮	化学	酸化亜鉛の合成と光触媒作用の性能の評価	酸化亜鉛 光触媒作用 焼成温度
2014	岡山	岡山一宮	生物	竹酢液が植物の成長に及ぼす影響	竹酢液 植物の成長 濃度 土壌改良効果
2014	岡山	岡山一宮	生物	オオミズゴケの抗菌作用とアレロパシー作用	オオミズゴケ 抗菌作用 アレロパシー作用
2014	岡山	岡山一宮	生物	アミメアリの糖に対する反応の研究	アミメアリ 糖 採餌行動
2014	岡山	岡山一宮	生物	発芽段階における植物の耐塩性の違いについて	植物の耐塩性 塩分濃度 植物の発芽・成長
2014	岡山	岡山一宮	生物	イシクラゲの環境耐性について	イシクラゲ 環境耐性 生育条件
2014	岡山	岡山一宮	生物	天然乳酸菌でヨーグルトを作る	天然乳酸菌 ヨーグルト作り KM株
2014	福井	若狭	物理	揺れない船の工夫	揺れない船 船底 プラスチック板 ペットボトルキャップ 人工芝
2014	福井	若狭	物理	紫外線透過についての研究	紫外線 紫外線透過量 紫外線防止グッズ 色
2014	福井	若狭	物理	小型船の動力の開発	小型船の動力 ペルチェ素子 代替エネルギー サブエネルギー
2014	福井	若狭	地学	若狭湾岸における津波シミュレーション	若狭湾岸 津波 シミュレーション
2014	福井	若狭	化学	久々子湖の水のCOD(化学的酸素要求量)測定実験	久々子湖の水 水質汚濁 COD(化学的酸素要求量)測定実験
2014	福井	若狭	化学	色素増感太陽電池に関する研究	色素増感太陽電池 フラボノイド系色素 カロテノイド系色素 着色料
2014	福井	若狭	生物	国富地区におけるコウノトリとの共生 第2報	小浜市国富地区 コウノトリ 共生
2014	福井	若狭	生物	ウキクサの水質浄化効果について	ウキクサ 水質浄化 NO <sub>3</sub> NH <sub>4</sub>
2014	福井	若狭	生物	若狭地域に生息する動植物からの抗菌物質の探索	若狭地域生息の動植物 抗菌物質 ノコギリモク クズ
2014	福井	若狭	生物	日本三大珍味越前塩ウニ高血圧抑制効果	越前塩ウニ 高血圧抑制効果 ペプチド含有量 ACE阻害活性効果 CHRへの経口投与

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	福井	若狭	生物	植物配偶子の保存に関する研究	植物配偶子の保存 最適培地 花粉管発芽 花粉の保存
2014	福井	若狭	数学	$\tan N^\circ$ は有理数か	$\tan N^\circ$ 有理数
2014	京都	嵯峨野	物理	ボールを用いた流体の研究	流体 変化球 ベルヌーイの定理
2014	京都	嵯峨野	物理	10進数1桁の加算回路の製作	ダイオード トランジスタ デジタル回路 アナログ回路 10進数1桁の加算回路
2014	京都	嵯峨野	物理	グラフィックイコライザ製作	イコライザ Filter回路
2014	京都	嵯峨野	物理	組成比を変えたYBCOの作製	超伝導体 転移温度 ピン止め効果 YBCO
2014	京都	嵯峨野	物理	超伝導の探究	超伝導 YBCO超伝導体 マイスナー効果 ピン止め効果 転移温度
2014	京都	嵯峨野	化学	バラの色彩研究	クロマトグラフィー バラ 色素
2014	京都	嵯峨野	化学	京の国宝・文化財の色材を探る	色材 鉱物 展色材 文化財 宝相華文様
2014	京都	嵯峨野	化学	ガラスと結晶	ガラス化 結晶化 組成範囲
2014	京都	嵯峨野	化学	銀ナノプリズム作製の条件について	銀ナノプリズム 粒子の大きさ 色
2014	京都	嵯峨野	化学	薄膜ガラス作製の最適条件	遮光ガラス ソルゲル法 ディップコーティング キレート剤
2014	京都	嵯峨野	化学	人工筋肉を作る	導電性高分子 ドープ 脱ドープ ポリチオフェン アクチュエーター
2014	京都	嵯峨野	化学	有機薄膜太陽電池	有機薄膜太陽電池 導電性高分子 スピンコーター ポリチオフェン
2014	京都	嵯峨野	化学	有機薄膜太陽電池についての研究	有機薄膜太陽電池 導電性高分子 スピンコーター ポリチオフェン
2014	京都	嵯峨野	化学	サリチル酸メチルの合成	加水分解 サリチル酸メチル 呈色反応
2014	京都	嵯峨野	化学	セッケンをつくろう	セッケン 油脂
2014	京都	嵯峨野	化学	小児用パファリンをつくろう	p-アミノフェーノール アセトアミノフェン 呈色反応 ガスクロマトグラフィー 混合比
2014	京都	嵯峨野	生物	ゼブラフィッシュとメダカの溶存酸素量と呼吸量	ゼブラフィッシュ メダカ 溶存酸素 呼吸量
2014	京都	嵯峨野	生物	ゴキブリの記憶力	ブラベラスメンガタゴキブリ
2014	京都	嵯峨野	生物	免疫;金魚の鱗の移植	自家移植 他家移植 免疫反応 二次応答
2014	京都	嵯峨野	生物	飼料の違いによるイモリの尾の再生率と $Ca^{2+}$ 濃度計測値の関係	イモリ $Ca^{2+}$ 濃度 再生 赤虫 人工飼料 再生指数
2014	京都	嵯峨野	生物	クマムシの研究	クマムシ 光走性 観察 コケ 歩行速度
2014	京都	嵯峨野	生物	ダンゴムシの研究	ダンゴムシ 交替性転向反応
2014	京都	嵯峨野	生物	ダンゴムシの行動実験	ダンゴムシ 交替性転向反応 迷路 壁の角度
2014	京都	嵯峨野	生物	生物の耐性	生物の非自然環境(電子レンジ内)での様子
2014	京都	嵯峨野	化学	京野菜の魅力に迫る	アントシアニン 賀茂なす ゼブラフィッシュ
2014	京都	嵯峨野	環境	ゼブラフィッシュを希釈海水に曝露したときの体内の総イオン濃度の変化	ゼブラフィッシュ イオン調整 総イオン濃度
2014	京都	嵯峨野	環境	カワヨシノボリを希釈海水に曝露したときの体内の総イオン濃度の変化	カワヨシノボリ イオン調整 浸透圧調整
2014	京都	嵯峨野	環境	琵琶湖淀川水系のヌマチチブのミトコンドリアDNA	ヌマチチブ 国内外来種 mtDNA
2014	京都	嵯峨野	環境	マイクロスケール実験 気体の発生	マイクロスケール実験 塩素 酸素 発生実験
2014	京都	嵯峨野	環境	銅アンモニアレーヨンのマイクロスケール化	マイクロスケール化 銅アンモニアレーヨン グリーンケミストリー

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	京都	嵯峨野	環境	京都府清滝川での水系次数の研究	水系次数 Horton 清滝河
2014	京都	嵯峨野	数学	囚人のジレンマゲーム	ゲーム理論 囚人のジレンマ しっぺ返し
2014	千葉	佐倉	物理	ラドン検出器による放射線の測定	ラドン検出器 放射線の測定 マントル
2014	千葉	佐倉	物理	電磁誘導を用いた振動発電	電磁誘導 振動発電 コイルの巻き数 電流
2014	千葉	佐倉	物理	立体映像の研究	立体映像 3D映像
2014	千葉	佐倉	物理	学校からの廃棄物のコンクリート材料への利用に関する研究	廃窓ガラス 廃陶器 コンクリート材料への利用
2014	千葉	佐倉	物理	船の沈没を防ぐ隔壁について	船 沈まない仕組み 安定平衡 隔壁
2014	千葉	佐倉	化学	アルミニウム金属の鋳造条件による金属組織と強度の研究	アルミニウム金属 鋳造条件 金属組織 強度
2014	千葉	佐倉	化学	身近な植物で緑色を染め出す	草木染め 緑染め 緑色
2014	千葉	佐倉	化学	果物 鏡 眼鏡反応	果物で鏡を作ろう!
2014	千葉	佐倉	化学	銅合金の伝統的着色方法「煮色」の着色因子の研究	銅合金 伝統的着色方法「煮色」 着色因子
2014	千葉	佐倉	化学	温度と光が液晶の色に与える影響の研究	温度 光 液晶の色
2014	千葉	佐倉	化学	ポリアニリンを用いた二次電池の研究	ポリアニリン 二次電池
2014	千葉	佐倉	化学	新しい高分子ヒドロゲルの合成とその物性及び機能性	ヒドロゲル ナノコンポジットゲル 物性 機能性
2014	千葉	佐倉	生物	メダカとストレス	メダカ ストレス
2014	千葉	佐倉	生物	イカダモの培養 ～緑藻類の有効活用～	イカダモの培養 緑藻類 有効活用
2014	千葉	佐倉	生物	ミジンコの心拍数の分析	ミジンコ 心拍数 各種液体
2014	千葉	佐倉	生物	佐倉高校のシダ植物の分布	佐倉高校 シダ植物の分布 生息環境
2014	千葉	佐倉	生物	ナガエツルノゲイトウ糖化計画	ナガエツルノゲイトウ 糖化計画
2014	千葉	佐倉	生物	自然素材を使った洗濯のりの効果	洗濯のり 自然素材 でんぷんのり
2014	千葉	佐倉	地学	地球温暖化の原因は二酸化炭素なのか	地球温暖化原因 二酸化炭素 太陽放射量
2014	千葉	佐倉	地学	実験室内で雪の結晶を作る	雪の結晶 気象条件 人工雪
2014	千葉	佐倉	数学	正十二角形の3つの頂点を結んでできる三角形の個数の一般化	正十二角形 3つの頂点 三角形の個数
2014	新潟	柏崎	数学	Spiral	二枚貝の形 あさり 対数螺旋 一定の角
2014	新潟	柏崎	生物	クロレラの光合成能力について	クロレラ 光合成能力 オオカナダモ 酸素発生量
2014	新潟	柏崎	生物	シナイモツゴとモツゴにおける外部形態の比較	シナイモツゴ モツゴ 魚体左側側面写真 外部形態の比較
2014	新潟	柏崎	化学	菌コロイドとガラス	菌コロイド ガラス 赤色着色
2014	新潟	柏崎	化学	納豆菌による水質浄化を目指して	納豆菌 硝化作用 水質浄化 アンモニウムイオン濃度 亜硝酸イオン濃度
2014	新潟	柏崎	物理	液滴発電について	液滴発電 地上からの高さ 帯電する電荷の正負
2014	新潟	柏崎	物理	超伝導体の作製	超電導 超伝導体 燃焼温度 燃焼時間
2014	岡山	岡山理科大附属	情報	ZigBee規格を用いた小型遠隔ロボットの設計	ZigBee規格 小型遠隔操作ロボット スタビライザ
2014	岡山	岡山理科大附属	地学	岡山県産石材の岩相	花崗岩 万成石 北木石 岩相

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	岡山	岡山理科大附属	化学	ジフェニルエチレンとジフェニルアセチレンの物性比較	ジフェニルエチレン ジフェニルアセチレン 物性比較
2014	岡山	岡山理科大附属	生物	岡山市におけるキマダラカメムシの生態調査	キマダラカメムシ 生態調査 分布と環境 岡山市
2014	岡山	岡山理科大附属	生物	河原の植生と微生物の関係 ～目に見える植物と目に見えない土の中～	河原の植生 微生物 土壌環境 細胞性粘菌
2014	岡山	岡山理科大附属	生物	イチョウに含まれる抗菌物質の効果的な利用法	イチョウ 抗菌物質 手の付着細菌 野菜の表面菌
2014	岡山	岡山理科大附属	化学	d-1-メントールの特異性	光学異性体 1-メントール d-メントール リラックス作用 麻酔作用
2014	岡山	岡山理科大附属	物理	圧電素子を用いた発電装置	免震装置 圧電素子 発電装置
2014	岡山	岡山理科大附属	情報	Excelを使ってゲーム作成	Excel VBA じゃんけんゲーム作成
2014	岡山	岡山理科大附属	生物	ナミテントウの交配に関する研究	ナミテントウ 交配 斑紋
2014	北海道	立命館慶祥	地学	宇宙線ミュオンを観測	ミュオン 霧箱 ローレンツカ
2014	北海道	立命館慶祥	地学	2種混合粉体の堆積 ～土砂災害被害現象を目指して～	偏析 安息角 粉体粒子
2014	北海道	立命館慶祥	物理	スターリングエンジン	はずみ車 コンロッド 空気膨張収縮と重りの連動 回転速度
2014	北海道	立命館慶祥	化学	不凍タンパク質 ～食品への応用～	不凍タンパク質 ほっけ カイワレ大根 プリン
2014	北海道	立命館慶祥	化学	断熱と糖度による溶液の凝固	凝固 断熱 糖度 液体 夾雑物
2014	北海道	立命館慶祥	化学	糖度の秘密	果物 糖度 糖度計 味覚
2014	北海道	立命館慶祥	化学	電池の工夫	ダニエル電池 起電力 空気マグネシウム電池 バイオ光化学電池
2014	北海道	立命館慶祥	生物	ガザニアとCAM植物における組織培養 ～葉小片からの個体生成を目指して～	カルス シュート誘導 植物ホルモン 組織培養
2014	北海道	立命館慶祥	生物	両生類の幼少期から亜成体における四肢の骨形成の変化 ～二重染色法を用いた透明骨格標本の作製～	エゾサンショウウオ エゾアカガエル 透明骨格標本
2014	北海道	立命館慶祥	生物	サーカディアンリズムの本質 ～ハムスターのサーカディアンリズム～	サーカディアンリズム 光 内因性リズム 外因性リズム
2014	北海道	立命館慶祥	環境	河川実験 ～破堤・蛇行・形状について～	蛇行 破堤 水分量 初期河道 河川形状 生態分布
2014	栃木	宇都宮女子	化学	化学と健康的な暮らし ～食品中の亜硝酸イオン～	食品添加物 発色剤 亜硝酸イオン パックテスト 比色計
2014	栃木	宇都宮女子	化学	無機蛍光体の合成 ～ランタノイド元素を用いて、様々な色を作ろう～	ランタノイド元素 蛍光体 光の三原色 波長 光のスペクトル
2014	栃木	宇都宮女子	化学	反応速度と触媒	触媒 Fe Mn TiO <sub>2</sub> X線光電子分光法 反応速度
2014	栃木	宇都宮女子	化学	細菌の会話	シクロデキストリン AHL QuorumSensing 構造類似体
2014	栃木	宇都宮女子	化学	草木染 ～日本古来の“緋”～	日本茜 酸抽出 プルプリン 草木染
2014	栃木	宇都宮女子	物理	ブランコの物理	ブランコの運動
2014	栃木	宇都宮女子	数学	結び目の定理 ～結び目理論を応用した領域選択ゲームをつくろう～	結び目理論 領域選択ゲーム 三彩色 交点 三葉結び目
2014	栃木	宇都宮女子	生物	ゼニゴケ ～雌器托と雄器托～	栄養成長 生殖成長 有性生殖 無性生殖 雌器托 雄器托 遠赤色光
2014	栃木	宇都宮女子	生物	低温刺激によるメダカ胚の細胞融合	メダカ 低温処理 細胞融合 染色体異常 倍化 高温処理
2014	栃木	宇都宮女子	生物	宇都宮大学付属農場のホルスタインにおける牛乳の質と遺伝子の一塩基多型との関連性	ホルスタイン 乳脂率 DGATI遺伝子 A型 K型
2014	栃木	宇都宮女子	生物	脱農薬！ 食酢で軟腐病を防ごう	軟腐病 軟腐病菌 食酢 農薬 カスミンボルドー
2014	福島	会津学鳳	物理	圧電素子の発電効率	圧電素子 発電床 発電効率
2014	福島	会津学鳳	物理	Radiを用いた学校周辺の放射線量マッピング	Radi 放射線量 マッピング

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	福島	会津学鳳	物理	メガソーラー発電の発電効率向上の研究 ～豊富な水資源を利用した自然エネルギーのさらなる回収～	メガソーラー発電 太陽光パネル 水流量
2014	福島	会津学鳳	物理	起き上がり小法師をより起き上がらせるために ～伝統との融合でより起き上がる小法師へ～	起き上がり小法師 重心位置 外周形状 起きない割合
2014	福島	会津学鳳	化学	こんにやくを究める ～味がしみ込みやすいこんにやくを作る～	コンニャク だしの吸収 気泡 重曹
2014	福島	会津学鳳	化学	バイオエタノール生成のための最適環境に関する研究	バイオエタノール生成 最適環境 酵母菌
2014	福島	会津学鳳	生物	会津メダカから見る遺伝的攪乱 ～ご当地メダカを守れ～	会津メダカ 外来メダカ 交雑 遺伝的攪乱
2014	福島	会津学鳳	生物	遺伝子組み換え大豆の分布調査 ～私達はどのくらいGM大豆を食べているのか～	GM食品(遺伝子組み換え食品) GM大豆(遺伝子組み換え大豆) 分布調査 食環境
2014	福島	会津学鳳	生物	なぜニンニクは10:30に分裂するのか ～野菜工場栽培の最適化をめざして～	ニンニク 体細胞分裂 分裂活性時刻 生物時計 日照
2014	福島	会津学鳳	生物	アメリカザリガニの嗜好性の研究	アメリカザリガニ 嗜好性 硬さ 匂い 色
2014	福島	会津学鳳	生物	校地周辺の地衣類の調査	地衣類 生息分布 大気汚染 生物指標
2014	福島	会津学鳳	生物	腸まで届くか!? 会津の乳酸菌パワー	会津産野菜 植物性乳酸菌 ヨーグルト
2014	福島	会津学鳳	生物	ミミズと耐水性団粒の関係 ～効率的なミミズ採取法の確率～	ミミズ 耐水性団粒 効率的採取法
2014	福島	会津学鳳	生物	アブラナ科植物の耐塩性に関する研究2 ～塩害農地を救え！～	アブラナ科植物 耐塩性 塩害農地 水分含有量 苗の伸長調査
2014	福島	会津学鳳	環境	扇風機による強制対流実験 ～最上階を涼しくする～	扇風機 強制対流実験 風の通り道 温度 湿度
2014	福島	会津学鳳	情報	LEGO mindstorms EV3 を利用した二足歩行ロボットの歩行制御	LEGO mindstorms EV3 動歩行 歩行制御 重心移動
2014	福島	会津学鳳	数学	変数と図形表現	変数 図形表現
2014	北海道	札幌西	物理	糖類の混合比からみるテラヘルツ波の吸収スペクトルの違い	糖類の混合比 テラヘルツ波 吸収スペクトル
2014	北海道	札幌西	物理	糖の水溶液の温度変化について	糖の水溶液 温度変化 振る舞い 電子レンジ アルコールランプ
2014	北海道	札幌西	物理	液体ヘリウム ～第二音波測定への道のり～	液体ヘリウム 第二音波 噴水効果 フィルムフロー 超流体密度の伝搬
2014	北海道	札幌西	物理	STMの探針の作製	STM(走査トンネル顕微鏡) 探針代用 フーリエ変換 グラファイト
2014	北海道	札幌西	物理	竜巻の渦の再現	竜巻 渦の巻き方 スモークマシン 送風機
2014	北海道	札幌西	化学	ゴミの山から宝の山に ～キトサンビーズを用いたレアアースの回収～	カニの殻 キトサンビーズ レアアース 金属イオン吸着量
2014	北海道	札幌西	化学	金属担持光触媒による硝酸イオンの還元分解について	金属担持 光触媒 硝酸イオン 還元分解反応
2014	北海道	札幌西	化学	重金属イオンを吸着させたキトサンの静菌作用に関する研究	カニの殻 キトサンビーズ 金属イオン吸着量 静菌効果
2014	北海道	札幌西	化学	微生物による糖の分解	微生物 糖の分解 酵母菌 麹菌
2014	兵庫	加古川東	物理	声による発電 ～ピエゾフィルムを用いた実用化に向けた研究～	声 発電 ピエゾフィルム エナジーハーベスティング
2014	兵庫	加古川東	物理	雨に濡れない歩き方のシミュレーション	雨 濡れずに移動 シミュレーション BASIC レイノルズ数
2014	兵庫	加古川東	化学	溶解熱による冷却	吸熱反応 冷却効果 硝酸アンモニウム 硝酸カリウム ニュートンの冷却の法則
2014	兵庫	加古川東	生物	プラナリアの増殖と環境条件	プラナリア 増殖 環境条件 ストレス 自切
2014	兵庫	加古川東	生物	環境DNAを用いたミシシippアカミミガメの生息分布調査	ミシシippアカミミガメ 環境DNA 生息分布調査
2014	兵庫	加古川東	環境	加古川下流域における緑地計画の提案 ～加古川を人と自然のふれあいの場に～	兵庫県加古川下流域 緑地計画 京都鴨川との比較
2014	兵庫	加古川東	数学	じゃんけんゲーム「グリコ」に関する戦略の考察	じゃんけんゲーム グリコ 戦略
2014	兵庫	加古川東	環境	兵庫県加古川市における家庭系ごみ排出量の地域性	兵庫県加古川市 家庭系ごみ排出量 統計データ分析 クラスタ分析 現地調査

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	兵庫	加古川東	地学	凝灰石の性質の相違によるカルデラ湖形成の推進	凝灰石 長石 高室石 竜山石 カルデラ湖形成
2014	兵庫	加古川東	地学	加古川市域の流紋岩に見られる円構造の成因	加古川市 流紋岩 円構造 マグマの発泡 熱変性 熱水変質
2014	兵庫	加古川東	地学	水垢に水が移動する原因	水垢 水 濡れ性 接触角 炭酸カルシウム 無重力実験
2014	兵庫	加古川東	地学	粉体時計の実現およびメカニズムの追究 ～粉体のマクスウェルの悪魔と比較して～	粉粒体 粉体のマクスウェルの悪魔 粉体時計 平均自由行程
2014	千葉	長生	数学	トリボナッチ数列の性質	トリボナッチ数列
2014	千葉	長生	数学	正多面体の角を切ったサイコロについての考察	サイコロ 正多面体 角を切った立体
2014	千葉	長生	数学	自然数のループ	自然数のループ
2014	千葉	長生	数学	ベイズの定理を用いた迷惑メールの判別の簡略化	ベイズの定理 迷惑メール判別
2014	千葉	長生	物理	マフラーの効率化	マフラー 音発電 ペルチェ素子 圧電素子
2014	千葉	長生	物理	床発電の発電量の研究	床発電 発電量 圧電素子 歩行振動
2014	千葉	長生	物理	ヤングの干渉実験の小型化	ヤングの干渉実験 小型化 コンパクト教材
2014	千葉	長生	物理	全翼機の容積を大きくする研究	全翼機 前面投影面積 揚力 体積 質量
2014	千葉	長生	物理	風レンズが引き起こす風速の変化について	風レンズ 風速 つばの大きさ
2014	千葉	長生	物理	トラス橋の耐久性	トラス橋 ワーレントラス 耐久性 モーメントの計算
2014	千葉	長生	物理	木目の違いによる吸水量と膨張率の変化	木目 柾目側 年輪側 吸水量 膨張率
2014	千葉	長生	物理	笑い声による発電についての研究	笑い声 発電 圧電素子 テニス缶 固有振動数
2014	千葉	長生	物理	ラジオメーターの羽根が回る条件	ラジオメーター 羽根の回り方 光の種類 熱
2014	千葉	長生	物理	小学生はなぜ鉛筆をつかうのか	鉛筆 シャープペンシル 筆圧 芯の耐久度
2014	千葉	長生	物理	バシリスクの足の研究	バシリスク 模倣ロボット 足の形 水からの反作用
2014	千葉	長生	物理	水によるガラスの汚染(白やけについて)	ガラスの汚染(白やけ) 油 水の種類 紫外線 乾燥温度
2014	千葉	長生	物理	陸上競技用やりにおける速度ベクトルと飛距離の関係 ～やりを遠くに飛ばすには～	やり投げ 速度ベクトル 飛距離 投射角
2014	千葉	長生	化学	金平糖の作成と角の規則性を調べる	金平糖 角の規則性 糖蜜濃度 角の数
2014	千葉	長生	化学	廃材から取り出したエチレンを有効活用できるか	エチレンガス 植物の追熟 RGB値 BRIX値
2014	千葉	長生	化学	地下水・海藻に含まれるヨウ素量	地下水 かん水 海藻 ヨウ素量
2014	千葉	長生	生物	飼料の固さの違いによるマウスの学習速度の変化	アルビノマウス 固形飼料 粉末飼料 学習速度 迷路実験
2014	千葉	長生	生物	迷路実験におけるキンギョの学習能力 ～明暗を用いた迷路実験～	キンギョ 学習能力 明暗 迷路実験 視覚情報
2014	千葉	長生	生物	メダカの有無によるミジンコの個体数変化	ミジンコ メダカの有無 個体数変化 抱卵数 抱卵割合
2014	千葉	長生	生物	ミナミウメボシイソギンチャクの分裂条件	ミナミウメボシイソギンチャク 分裂条件 縦分裂 無性生殖 飢餓状態
2014	千葉	長生	生物	イソゴカイの再生	イソゴカイ 再生能力 体節切断
2014	千葉	長生	地学	鴨川保安林における防風効果の検証	鴨川保安林 防風効果 木の高さ 幹の太さ 木の配置・間隔 風速
2014	千葉	長生	地学	外房の海岸浸食と砂の性質の関係性	千葉県外房地域 海岸浸食 砂の性質
2014	千葉	長生	地学	身近な環境紫外線	環境紫外線 紫外線反射率 太陽 水平方向 地面反射



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	千葉	長生	地学	南房総市で採取した蛇紋岩の変質過程	南房総市 蛇紋岩 変質過程
2014	千葉	長生	地学	八岡海岸に見られる斑レイ岩類のモード組成による分類	八岡海岸 斑レイ岩類 モード組成による分類
2014	和歌山	海南	数学	モンティール・ホール問題についての研究	モンティール・ホール問題 確率
2014	和歌山	海南	物理	缶サット甲子園2014	缶サット甲子園 ミッション 3G通信 模擬人工衛星
2014	和歌山	海南	物理	カエデの種子の飛行から学ぶ ～自然の物理を生かして～	カエデの種子 形状 構造 模型製作 落下運動
2014	和歌山	海南	物理	微小重力学習システムの開発 ～体験と理論の融合～	微小重力 地球周回 学習プログラム
2014	和歌山	海南	物理	有機色素増感発電システムの開発 ～効率を伸ばす鍵を求めて～	色素増感光電池 有機色素 酸化チタン膜 光電池 ヨウ素電解液
2014	和歌山	海南	化学	～綿菓子の研究～	綿菓子 綿菓子機製作 穴の大きさ・数 アメ玉
2014	和歌山	海南	化学	ハンドクリーム作り	ハンドクリーム 水酸化カリウム 油脂の種類 脂肪酸の種類
2014	和歌山	海南	生物	プラナリアの再生についての研究	プラナリア 再生能力 切断方向・数 脳の有無 咽頭口
2014	和歌山	海南	生物	透明標本を作ろう!!	透明標本 樹脂包埋 ホルマリン KOH水溶液 アリザリンレッドS グリセリン
2014	和歌山	海南	生物	ツメレンゲの研究 ～生育環境と分布～	ツメレンゲ 生育環境 分布
2014	和歌山	海南	生物	睡眠が自律神経に及ぼす影響	睡眠 自律神経 生活習慣 睡眠指導
2014	和歌山	海南	環境	高校生の防災	市危機管理課訪問 通学路危険場所 通学路避難場所 防災アンケート
2014	茨城	水戸第二	物理	オーロラの形成と実験機の製作	オーロラの形成 実験機の製作 大気 磁場 真空 キルヒホッフの第一法則
2014	茨城	水戸第二	物理	家庭用風力発電機の作成	家庭用風力発電機 普及しない理由 ダリウス型風車
2014	茨城	水戸第二	化学	n-ペンタノール液滴の体積の違いによる自発的運動の変化	n-ペンタノール液滴 液滴体積 表面張力 自発的運動
2014	茨城	水戸第二	化学	金属葉の成長と形(Ⅱ)	銀樹 硝酸銀 成長と形 核の種類 培地濃度
2014	茨城	水戸第二	化学	食品色素の研究	リンゴ 褐色変化防止 アスコルビン酸量 経過時間
2014	茨城	水戸第二	化学	フォトクロミズム	フォトクロミズム スピロピラン 担持高分子 誘電率 ポリビニルアルコール
2014	茨城	水戸第二	化学	閉鎖系Belousov-Zhabotinsky反応の長時間挙動 ～振動の復活とFerriin触媒の解離～	Belousov-Zhabotinsky(BZ反応) 長時間挙動 振動復活 Ferriin触媒の解離
2014	茨城	水戸第二	化学	リーゼガング現象	リーゼガング現象 ゲル化剤 温度 湿度 沈殿の形状 スライム カラジール
2014	茨城	水戸第二	生物	オオカナダモの細胞質流動速度	オオカナダモ 細胞質流動速度 細胞の面積 部位 季節による流動
2014	茨城	水戸第二	生物	Tun状態へのプロセス ～クマムシが蘇生するための条件とは?～	オニクマムシ 蘇生の条件 樽(Tun)状態 樽化時の湿度 蘇生率
2014	茨城	水戸第二	生物	千波湖のコクチョウの親子の行動	茨城県千波湖のコクチョウ オーストラリアのコクチョウ 産卵時期 親子の行動
2014	茨城	水戸第二	生物	バイオリクター	バイオリクター 酵母ビーズ アルコール発酵 最適条件
2014	茨城	水戸第二	生物	野生の花から分離した酵母の性質	花酵母 アルコール発酵 木本植物 草本植物
2014	茨城	水戸第二	地学	時を超える奇跡の樹木 珪化木	珪化木の探索 凝灰岩層 人工珪化木
2014	茨城	水戸第二	地学	茨城県北部海岸の砂について	茨城県海水浴場 砂 構成粒子 有色鉱物 無色鉱物 岩片
2014	大阪	高津	数学	カプレカー変換	カプレカー変換
2014	大阪	高津	数学	フィナボッチ数列の拡張	フィナボッチ数列 トリボナッチ数列
2014	大阪	高津	数学	ナンバープレイス	ナンバープレイス

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	大阪	高津	数学	$x^2+y^2+z^2=w^2$ の法則性	$x^2+y^2+z^2=w^2$ の法則性
2014	大阪	高津	数学	逃ぐ。～避難経路～	避難経路 最短経路
2014	大阪	高津	数学	ラングラーの問題	ラングラーの問題
2014	大阪	高津	数学	○×ゲーム ～後手無敗の方程式～	○×ゲーム 後手無敗の方程式
2014	大阪	高津	化学	KOZU WATER	高津高校周辺 確保可能な水資源 デジタルパックテスト
2014	大阪	高津	化学	PM2.5	微小粒子状物質(PM2.5) エアポンプ ダーラム型捕集器
2014	大阪	高津	化学	リモネンによる発砲スチロールの再現	リモネン 発砲スチロール再現 熱 液化ブタン
2014	大阪	高津	化学	山岳オゾンの研究	山岳オゾン NO <sub>2</sub> 紫外線
2014	大阪	高津	化学	二酸化炭素の簡易測定法	二酸化炭素 簡易測定法 濃度調査 水酸化バリウム 塩酸
2014	大阪	高津	生物	キイロショウジョウバエの光走性について	キイロショウジョウバエ 光走性 麻酔 LEDライト
2014	大阪	高津	生物	発芽と乾燥重量の関係	発芽 成長 種子 乾燥重量 生重量
2014	大阪	高津	生物	エチレンと植物の成長	エチレンガス 植物ホルモン 茎の伸長抑制
2014	大阪	高津	地学	ペットボトルロケット ～2段式への道～	ペットボトルロケット 2段式 空中分離 パラシュート 空気抵抗率 飛距離
2014	大阪	高津	地学	津波はどこまで上るのか？	津波 波のエネルギー 陸を上る距離
2014	大阪	高津	物理	学校で超伝導体を作ろう	超伝導体作製 焼成時間の短縮
2014	大阪	高津	物理	坂道を転がる物体の秘密	坂道 転がる物体 質量 中身の違い 転がる距離
2014	大阪	高津	物理	豆腐の角に頭ぶつけると	豆腐 銃弾並みの破壊力 速度 エネルギー
2014	大阪	高津	物理	風船VS風船	風船 膨らみ方 大きさ 厚さ 空気の量 圧力
2014	大阪	高津	物理	防音壁についての研究	防音壁 防音性能 固体音 空気音
2014	千葉	船橋	物理	ドミノの間隔と速さの関係	ドミノ倒し ドミノ牌の間隔 転倒速度
2014	千葉	船橋	物理	風が障害物から受ける影響	ビル風 障害物の距離 風力
2014	千葉	船橋	物理	ミルククラウンの発生条件	ミルククラウン現象 発生条件 滴下位置
2014	千葉	船橋	物理	ワイングラスにおける共振現象	ワイングラス 共振現象 規則性 固有振動数
2014	千葉	船橋	物理	物体の回転と落下速度	物体の回転 落下速度 空気抵抗
2014	千葉	船橋	物理	ジョリーの実験を用いて計算した表面張力と網の関係	ジョリーの実験 表面張力 網
2014	千葉	船橋	物理	ガイガーカウンターを用いた放射線の測定	ガイガーカウンター 放射線
2014	千葉	船橋	物理	流体を詰めた円筒状物体の加速度の研究	流体 回転落下 円筒物体
2014	千葉	船橋	化学	γ-ポリグルタミン酸の糖類の添加による粘度の変化	γ-ポリグルタミン酸(γ-PGA) 糖類 無機塩類 粘度
2014	千葉	船橋	化学	スパッタリングを用いた燃料電池の研究	スパッタリング 燃料電池 炭素シート
2014	千葉	船橋	化学	芳香族化合物の酸化重合と反応の条件	芳香族化合物 酸化重合 染料
2014	千葉	船橋	化学	塩基によるコンニャクの固さの変化	塩基 コンニャク グルコマンナン
2014	千葉	船橋	化学	ポリ酢酸ビニルの接着に対する添加物の影響	ポリ酢酸ビニル 接着

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	千葉	船橋	化学	天然ゴムをリモネンに漬けた時の影響	輪ゴム リモネン 加硫
2014	千葉	船橋	化学	急速冷結させた寒天ゲルの吸着剤への応用	急速冷結 炭化 寒天ゲル 吸着剤
2014	千葉	船橋	化学	羊毛を用いた高機能吸着材の開発	羊毛 マイタケ プロテアーゼ アセトアルデヒド
2014	千葉	船橋	生物	クロゴキブリの歩行速度と脚の動きの関係	クロゴキブリ 交互三脚歩行 生物模倣技術
2014	千葉	船橋	生物	磁気処理水が芝の成長に与える影響	磁気処理水 芝 ペレニアルライグラス ケンタッキーブルーグラス 丈 発芽率
2014	千葉	船橋	生物	ミドリムシの単離法の追究	ミドリムシ 単離法
2014	千葉	船橋	生物	プラナリアの再生と温度の関係	プラナリアの再生 温度
2014	千葉	船橋	生物	縞模様の回転速度がミナミメダカの保留走性に与える影響	ミナミメダカ 水槽の回り 縞模様 回転速度 保留走性
2014	千葉	船橋	地学	モデル実験による吸い込み渦の研究	吸い込み渦 竜巻
2014	千葉	船橋	地学	人エルビーにおけるクロムの割合と色の関係	人エルビー RGB クロムの割合 色
2014	千葉	船橋	地学	粉粒体が流れ出る仕組みについて	粉粒体 砂 水 速度
2014	千葉	船橋	数学	シャッフルが確率計算に与える影響	シャッフル 確率 行列
2014	千葉	船橋	数学	四面体における立体角の性質	四面体 立体角
2014	千葉	船橋	数学	最短ネットワーク問題の3次元への拡張	最短ネットワーク問題 3次元への拡張
2014	奈良	奈良女子大付属	物理	2進数の加算回路の製作	論理回路 加算器 ダイオード リレー
2014	奈良	奈良女子大付属	物理	クアッドコプターの製作	クアッドコプター モータードライバー 無線マイコン 加速度センサ
2014	奈良	奈良女子大付属	物理	青い炎の探究	ろうそく 炎 微真空状態 青色 丸い形状
2014	奈良	奈良女子大付属	物理	白黒フィルム写真のカラー化	輝度 カラーモデル 基準色 屈折点 CG 法線ベクトル
2014	奈良	奈良女子大付属	物理	目線検出ソフトの作成	目 目線 目線検出 Webカメラ OpenCV Processing
2014	奈良	奈良女子大付属	物理	車両挙動モデルの開発に向けて	交通渋滞 シミュレーション モデル JAVA OBD2
2014	奈良	奈良女子大付属	物理	建築模型を対象とした振動発生装置の製作	振動発生装置 スライダクランク 加速度センサー
2014	奈良	奈良女子大付属	物理	無線通信機能を備えた機器の製作	無線通信 Xbee AVRマイコン ATtiny2313
2014	奈良	奈良女子大付属	数学	コラッツ予想について	コラッツ予想 $3n+1$ $4a-1$ 偶奇 整数論
2014	奈良	奈良女子大付属	数学	正五角形と黄金比Ⅱ	正五角形 黄金比 三角比 円と円の交点 正多角形
2014	奈良	奈良女子大付属	数学	カプレカ―変換に関する考察(2)	カプレカ―変換 カプレカ―定数 収束 循環
2014	奈良	奈良女子大付属	数学	塔の美しさは数式のままに	五重塔 貴金属比(黄金比、白銀比) 漸化式 平行投影 透視投影
2014	奈良	奈良女子大付属	化学	有機色素増感型太陽電池の作成	有機色素増感型太陽電池 色素 焼き付け温度 TiO <sub>2</sub> ペースト TiO <sub>2</sub> 微結晶 起電力 PEG 太陽光 LED光
2014	奈良	奈良女子大付属	生物	黄金比と植物	フィナボッチ数列 黄金比 黄金角 セイタカアワダチソウ
2014	奈良	奈良女子大付属	生物	マツタケの人工培養を目指して ～マツタケ菌糸の培養方法の確立～	IFO-7培地 浜田培地 クリーンベンチ パラフィルム インキュベータ プラズマクラスター コンタミネーション コンタミチェック
2014	奈良	奈良女子大付属	生物	DNAによる雌雄判別法の確立	ピスタチオ DNA 抽出
2014	奈良	奈良女子大付属	生物	生物を使った水質浄化	水質浄化 アサリ シジミ 数値化
2014	奈良	奈良女子大付属	生物	おいしい抹茶(薄茶)を点てる ～抹茶の科学～	抹茶 泡 水の硬度 マグネシウム カルシウム ナトリウム

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	奈良	奈良女子大付属	生物	猿沢池のアオコの発生を考える	プランクトン アオコ COD 藍藻類(シアノバクテリア) クロロフィル
2014	奈良	奈良女子大付属	生物	プラナリアの集合性について	プラナリア 温度 集合性
2014	群馬	前橋女子	生物	点光源から放射状の筋が見えるのはなぜか	放射状 光 点光源 異方性 瞳孔 回折光 球面収差
2014	群馬	前橋女子	生物	ダイコンの根の部位によるちがい ～カタラーゼ活性・辛味成分・デンプン分解酵素について～	ダイコンの部位 カタラーゼ活性 辛味成分 デンプン分解酵素
2014	群馬	前橋女子	生物	コンニャク培地の可能性を探る	コンニャク培地 重量変化 吸光度 大腸菌培養
2014	群馬	前橋女子	数学	ハトのフンが頭に落ちる確率はどれくらいか	ハトの全数 フンをする周期 フンが頭に落ちる確率
2014	群馬	前橋女子	化学	生分解性プラスチックについての研究	生分解性プラスチック カゼインプラスチック 難燃性 耐久性
2014	群馬	前橋女子	環境	マツの葉の気孔で大気汚染の現状を知ることができるか	マツの葉の気孔 空気の汚れ つまりぐあい汚染率 実際のちりの量
2014	群馬	前橋女子	生物	ツタの吸盤を探る ～壁面が与える、ナツツタの壁面付着への影響～	ナツツタ 壁面付着
2014	群馬	前橋女子	生物	植物に色水を吸わせて蒸散させると… ～食紅はどこへ行ったのか～	ヤツデ カイワレ大根 蒸散 食紅
2014	群馬	前橋女子	生物	土の深さによって生息する菌の性質は異なるか	土の深さ 菌の性質
2014	群馬	前橋女子	地学	伝統的七夕ライトダウンの普及と科学的評価	空の明るさ 街の明るさ ライトダウン成果
2014	群馬	前橋女子	地学	暗順応による星空の見え方の変化	暗順応 光の色 星空の見え方
2014	群馬	前橋女子	化学	溶液のpHによる黒カビの再繁殖率の違い ～身近にあるものでカビの繁殖を遅らせることができるのか～	黒カビ科 繁殖速度 pH
2014	群馬	前橋女子	化学	食べ物に含まれるタンパク質分解酵素 ～タンパク質分解酵素のパワーに迫る～	タンパク質分解酵素 ゼラチン カマボコ パイナップル 耐熱
2014	埼玉	浦和第一女子	物理	雷を誘導する	雷 避雷針 火花放電 コロナ放電
2014	埼玉	浦和第一女子	生物	ビールによるナメクジの誘引性	ナメクジ ビール
2014	埼玉	浦和第一女子	化学	エステル化	加水分解 香り エステル
2014	埼玉	浦和第一女子	化学	薬品VS果物の皮	みかんの皮 酸 塩基 温度 時間
2014	埼玉	浦和第一女子	化学	マグネシウム電池	電池 マグネシウム イオン化傾向
2014	埼玉	浦和第一女子	情報	顔認識を用いた画面のスクロール	C言語 顔認識 プログラミング スクロール
2014	埼玉	浦和第一女子	化学	蛍光ペンを使った化学発光	化学発光 蛍光ペン サリチル酸Na ベンゼン環
2014	埼玉	浦和第一女子	生物	コウジカビの糖化作用	糖化作用 塩分濃度 コウジカビ
2014	埼玉	浦和第一女子	生物	ミドリムシの鞭毛は接触刺激の受容体か ～ユーグレナ運動との関係～	ミドリムシ ユーグレナ運動 接触刺激 鞭毛 受容体 生態的意義 沈む 障害物
2014	埼玉	浦和第一女子	数学	4×4マスのナンプレにおける唯一解問題制作	ナンプレ ニコリ(出版社) 数独(ニコリの商標) Sudoku Number place
2014	埼玉	浦和第一女子	化学	野菜からの色素の抽出	色素
2014	埼玉	浦和第一女子	化学	アリザリンと媒染剤の関係	アリザリン 媒染 媒染剤 堅牢度
2014	埼玉	浦和第一女子	物理	歌声の波形の分析と合成 ～歌声におけるうなりの効果とは～	音声分析 波形 うなり 音声合成
2014	埼玉	浦和第一女子	化学	土の陽イオン吸着性能について	陽イオン交換 吸着 土
2014	埼玉	浦和第一女子	物理	片栗粉溶液におけるダイラタンシー現象	片栗粉溶液 ダイラタンシー 落球式粘度計 アミロース アミロペクチン
2014	埼玉	浦和第一女子	生物	クマムシの捕獲及び捕食	クマムシ
2014	埼玉	浦和第一女子	生物	アリの共存戦略!?	クロオオアリ クロヤマアリ トビイロシロアリ 種間競争 種内競争

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	埼玉	浦和第一女子	物理	簡単に浮く空中浮遊ゴマを作る	空中浮遊ゴマ U-CAS レビトロン 磁力 フェライト磁石
2014	埼玉	浦和第一女子	物理	アメンボのように水上を移動するロボットの製作	ロボット アメンボ 振動 表面張力
2014	滋賀	膳所	生物	シロアリの歩行	シロアリ 交互三脚歩行 後退
2014	滋賀	膳所	生物	アオカビの成長量と産生されるペニシリンの量との関係	アオカビ ペニシリン コロニー 阻止円
2014	滋賀	膳所	生物	スジエビの交替性転向反応	スジエビ 交替性転向反応 運動量 高低差
2014	滋賀	膳所	物理	水切りの跳躍距離における最適条件	石 水切り 跳躍距離 速さ 入射角
2014	滋賀	膳所	物理	メトロノームの同期現象 ～振動数と同期するまでの時間の関係～	メトロノーム 同期現象 振動数
2014	滋賀	膳所	物理	傘の形状と風による傘の浮きやすさ	上に押す力 傘 レイノルズ数
2014	滋賀	膳所	化学	色素増感太陽電池における色素と発電効率の関係	色素増感太陽電池 吸光度 光エネルギー
2014	滋賀	膳所	化学	デンプン糊の接着力	デンプン糊 糊化 水素結合
2014	滋賀	膳所	地学	琵琶湖の珪藻群集と古琵琶湖の関係	浮遊性珪藻 底生 付着生珪藻 琵琶湖 古環境
2014	滋賀	膳所	数学	循環小数の循環節の長さ	循環小数 循環節の長さ 素数 位数 アルティン予想
2014	新潟	長岡	物理	グラスハープに関する研究	グラスハープ 音の振動数 グラスの形状 液体の量・種類 水面波形 クラドニ図形
2014	新潟	長岡	物理	偏西風波動モデル実験	偏西風波動 モデル実験 発生条件 波動の形状 波動の数
2014	新潟	長岡	物理	水性ペンによる水流の誘導	水流の誘導・分岐 銅板 疎水性インク 親水性インク 水道水 筆記線
2014	新潟	長岡	物理	ビンから出る「トクトク音」についての研究	ビンから流れる液体 トクトク音 ビンの形状 傾ける角度 液体の粘度 ビンの首の長さ
2014	新潟	長岡	化学	プラスチック字消しに関する研究	消しゴム ポリ塩化ビニル 可塑剤 充填剤 炭酸カルシウム 石英粉末
2014	新潟	長岡	化学	食品添加物(ソルビン酸)についての研究	ソルビン酸 摂取量抑制調理法 アスコルビン酸 酢酸ナトリウム
2014	新潟	長岡	化学	マグネシウム電池の研究	マグネシウム電池 空気 電解液
2014	新潟	長岡	化学	長岡高校におけるチョークの再生	再生チョーク 有機溶媒 加熱 洗濯のり 絵の具
2014	新潟	長岡	化学	スズの合金に関する研究	スズ スズ-ビスマス合金 スズ-アンチモン合金 混合比率 硬度 融点
2014	新潟	長岡	生物	えひめAIの植物生育促進効果	えひめAI 複合微生物 生育促進効果 わらの分解
2014	新潟	長岡	生物	秋の校庭にメヒシバのみが繁茂する要因	メヒシバ アレロパシー能 発芽阻害効果 成長阻害効果
2014	新潟	長岡	生物	オニクマムシの乾眠シグナル物質	オニクマムシ 乾眠 神経伝達物質 アセチルコリン 脱水・体縮反応
2014	新潟	長岡	生物	タマネギの倍数体作出に関する研究	タマネギ 倍数体作出 コルヒチン
2014	新潟	長岡	化学	突沸が起きる条件	突沸 傷なし容器 再沸騰 加熱中の刺激 不純物
2014	新潟	長岡	地学	食変光星の光度曲線から主星と伴星の質量と半径の比を求める	アルゴル 光度曲線 主星 伴星 質量 半径
2014	新潟	長岡	数学	5次方程式の解法の考察	5次方程式 解法
2014	新潟	長岡	数学	素数2進数展開	素数 2進数展開
2014	大分	大分舞鶴	化学	セッケンの泡立ちとイオンの関係	セッケン 泡立ち イオン
2014	大分	大分舞鶴	物理	ブラジルナッツ効果のメカニズムの解明	ブラジルナッツ効果 メカニズムの解明 振動回数 物体の浮き上がる時間
2014	大分	大分舞鶴	物理	空気抵抗と斜方投射	ハンドボール投げ 最大飛距離 空気抵抗 斜方投射

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	大分	大分舞鶴	生物	ネジバナの開花運動にともなうねじれの形成とその利点	ネジバナ 開花運動 ねじれ形成 ミツバチの採蜜効率
2014	大分	大分舞鶴	生物	高崎山ニホンザルの情報伝達 ～なぜサルは「餌撒き」を知るのか～	高崎山ニホンザル 餌撒き 情報予測 移動開始時間 イモコール
2014	大分	大分舞鶴	地学	液状化現象 ～砂の大きさと流動～	液状化現象 砂の大きさ 砂の流動
2014	大分	大分舞鶴	情報	Excelを用いた火災シミュレーションⅡ	火災シミュレーション Excel 避難経路
2014	京都	洛北	化学	身近な高分子材料の不思議を探る	高分子物質 ポリエチレン 高分子化合物 ゴム シャボン玉 スライム
2014	京都	洛北	化学	インクジェットプリンタを用いたナフトール染色の実用化	インクジェットプリンタ ナフトール染色 有毒染料の利用
2014	京都	洛北	化学	太陽電池におけるバンドギャップの応用	色素増感太陽電池 変換効率 バンドギャップエネルギー
2014	京都	洛北	生物	生物発光の化学的構築(in vitro)	ウミホタル 生物発光 発光スペクトル 最大発光強度 総発光量の速度定数
2014	京都	洛北	化学	Fischerのエステル化反応からみた触媒の酸性度	Fischerのエステル化反応 エステル収率 プレンステッド酸 ルイス酸 酸性度
2014	京都	洛北	化学	蛋白質抗原や抗体の形や働きを調べる	蛋白質 抗原 抗体 働き
2014	京都	洛北	化学	食品における塩析利用	蛋白質食品 塩析 豆腐の作成
2014	京都	洛北	生物	森林衰退と地球温暖化 ～樹木の生理から～	森林衰退 地球温暖化 浸透調節機能 水ポテンシャル キャビテーション
2014	京都	洛北	化学	粒子径均一多孔性高分子粒子の作成と利用	高速液体クロマトグラフィー用充てん剤 粒子径均一多孔性高分子粒子 カラム充てん
2014	京都	洛北	生物	シロイヌナズナの花の突然変異体の観察と遺伝子型の同定	シロイヌナズナ 突然変異体 遺伝子型 花器官
2014	京都	洛北	化学	無機機能性材料(ルビー)の合成と評価	無機機能性材料 結晶の合成 フラッグライト X線回折 色ガラス合成 ホウ酸球反応
2014	京都	洛北	化学	多孔質膜の太陽電池への応用	ポリマーモノリスの薄膜化 太陽電池 加熱 細孔
2014	京都	洛北	化学	塩基配列認識の化学	塩基配列 一塩基多型 プライマー設計
2014	京都	洛北	化学	光る有機分子 ～Alq <sub>3</sub> の合成と有機ELデバイスの作製～	Alq <sub>3</sub> の合成 有機ELデバイス素子の作製
2014	京都	洛北	数学・情報	私がシンデレラよ!! ～数理モデルによる適役へのアプローチ～	数理モデル 期待値
2014	京都	洛北	数学・情報	約数の和の公式	約数 和の公式
2014	京都	洛北	数学・情報	非可換に関する検証	非可換 ズレ
2014	京都	洛北	数学・情報	3次元マンデルブロ集合	3次元マンデルブロ集合
2014	京都	洛北	数学・情報	方程式 $x! = y^2$ について	方程式 $x! = y^2$
2014	岩手	釜石	数学	$\sqrt{3}$ の近似値 ～平方根の近似値を求める～	平方根の近似値
2014	岩手	釜石	数学	席替えの確立に迫る!!!	席替えの確立
2014	岩手	釜石	物理	音と脳波の相関	音 脳波 バイノーラルビート
2014	岩手	釜石	物理	加速度系における正弦波とドップラー効果	音源 等加速度運動 音波 ドップラー効果 正弦波
2014	岩手	釜石	化学	色素増感太陽電池の起電力に関する研究	色素増感太陽電池 光の吸収率 起電力 酸化チタン膜 ひび
2014	岩手	釜石	化学	塩化ナトリウムの結晶多形について	塩化ナトリウム 結晶多形 水の蒸発速度 媒晶剤種類
2014	岩手	釜石	生物	シロツメクサの多葉形成に関する研究 ～維管束の観察とRAPDの分析～	シロツメクサ 多葉形成 維管束 RAPD
2014	岩手	釜石	地学	深成岩類の風化と変質について	深成岩類 風化 変質 加熱実験 物理的風化
2014	大阪	生野	物理	LC回線	LC回線の製作

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	大阪	生野	物理	水の成分 PIXE分析を使って	PIXE分析 水の成分 ルビジウム
2014	大阪	生野	物理	活性炭キャパシタの電気量と電解液濃度の関係性	活性炭キャパシタ 電解液濃度 電気量 活性炭細孔
2014	大阪	生野	物理	電磁波検出器を作ってみた	電磁波検出器 コヒーラ効果 圧電素子 アンテナ
2014	大阪	生野	物理	無重力下でのろうそくの炎	無重力下 ろうそく 炎の形 気流
2014	大阪	生野	物理	シャトルの空気抵抗と飛行曲線	バドミントン シャトル 空気抵抗 飛行曲線
2014	大阪	生野	物理	ディスクランチャーの研究	ディスクランチャー コンデンサー コイル 磁場 過電流
2014	大阪	生野	物理	ピエゾ石から電圧を取り出せるか？	ピエゾ石 加圧 発電
2014	大阪	生野	物理	加重力場でのろうそくの炎	加重力場 無重力下 ろうそくの炎 気流
2014	大阪	生野	物理	電子レンジの電磁波	電子レンジ マイクロ波の速度 定常波 ホットスポット
2014	大阪	生野	物理	空洞現象によってワインのコルクはぬけるのか？	空洞現象 ワインのコルクをぬく
2014	大阪	生野	物理	連成振り子	連成振り子 共振 糸の長さ おもりの種類・質量 周期間
2014	大阪	生野	物理	炭酸豆腐をつくろう！	炭酸豆腐 豆腐 炭酸水 ヘンリーの法則 圧力
2014	大阪	生野	化学	アゾ染料における、光による色の変化の研究	アゾ染料 光 色の変化 紫外線 薄層クロマトグラフィー
2014	大阪	生野	化学	エタノール爆発実験	爆発実験 エタノール ブタノール 500mlペットボトル 2Lペットボトル
2014	大阪	生野	化学	ケミルミネセンス ～「過シュウ酸エステル化学発光」と「ルミノール発光」～	ケミルミネセンス 発光メカニズム 温度 発光時間
2014	大阪	生野	化学	身の周りのものでねるねるねるねは作れるか!?	知育菓子 ねるねるねるね 無着色 安全
2014	大阪	生野	化学	リモネンの抽出	リモネンの抽出 オレンジオイル
2014	大阪	生野	化学	にせ宝石	にせ宝石 不純物混入 温度 飽和
2014	大阪	生野	化学	磁場の存在による金属樹の生成への影響について	金属樹の生成 ネオジウム磁石 イオン化傾向 銅イオン
2014	大阪	生野	化学	液中硬化皮膜法による人工イクラとマイクロ粒子の作製	液中硬化皮膜法 二重構造 人工イクラ マイクロ粒子
2014	大阪	生野	化学	炎色反応の実験	炎色反応 花火 ロウ 薬剤
2014	大阪	生野	化学	野菜の爆発!?	爆発実験 野菜のすりおろし フィルムケース オキシドール 酵素
2014	大阪	生野	生物	ニワトリのヘルゼン結節の移植	ニワトリ ヘルゼン結節 移植 胚の誘導現象 二次胚形成
2014	大阪	生野	生物	アフリカツメガエルの給餌行動	アフリカツメガエル 給餌行動
2014	大阪	生野	生物	ウツボカズラの消化液に含まれる微生物	ウツボカズラ 消化液 微生物
2014	大阪	生野	生物	キノコの成長と培地の関係	キノコの培養 バーミキュライト 米ぬか 培地の割合
2014	大阪	生野	生物	コケ女によるいろいろな地衣類を使ったpH試験紙の作成	地衣類 pH試験紙 ウメノキゴケ
2014	大阪	生野	生物	ハムスターの迷路実験	ハムスター 迷路実験 左右の選択 色の記憶
2014	大阪	生野	生物	プラナリアの再生と光の影響	プラナリアの再生 光走性 光の色の種類 再生速度
2014	大阪	生野	生物	プロトプラストの作成と融合	ハイブリッド野菜 プロトプラスト
2014	大阪	生野	生物	青く光る不思議な細菌	発光細菌 イカ エゾイソアイナメ 発光ランプ 温度 空気
2014	大阪	生野	生物	緑肥による動植物への影響	緑肥 マメ科植物の種類・量 ハツカダイコン ゾウリムシ

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	大阪	生野	生物	ゆめちからプロジェクト	ゆめちからプロジェクト 国産小麦の普及 プランター栽培実験
2014	大阪	生野	数学	カタラン数	カタラン数
2014	大阪	生野	数学	フィナボッチ数列に隠された性質	フィナボッチ数列 新しい数列
2014	大阪	生野	数学	疑似パドックスの発生について	疑似パドックス 誕生日の一致確率
2014	大阪	生野	数学	第2種スターリング数の周期性について	第2種スターリング数の周期性
2014	大阪	生野	数学	得点向上への鍵	野球 打率 防御率 得点向上のプレー
2014	大阪	生野	数学	配球を考える ～初球について～	野球 バッテリー 配球 初球の球種 コース
2014	大阪	生野	数学	平方採中法における乱数列の性質	平方採中法 乱数列
2014	大阪	生野	情報	コンピュータを使った音楽制作	コンピュータ音楽制作 デスクトップミュージック
2014	大阪	生野	情報	サイバー犯罪の現状	サイバー犯罪
2014	大阪	大阪教育大付属	数学	モーリーの定理の証明と拡張	モーリーの定理の証明と拡張
2014	大阪	大阪教育大付属	数学	3次元のナンプレを研究する	3次元ナンプレ
2014	大阪	大阪教育大付属	情報	十進Basicの教育的利用に関する提案	十進Basic
2014	大阪	大阪教育大付属	情報	デジタルアートの探究 ～デバイス間の高精度同期～	デジタルアート
2014	大阪	大阪教育大付属	物理	落ちた消しゴムの跳ねる距離の短縮法	落下消しゴム バウンド距離 短縮法 消しゴム接触面の材質 ゴム 紙
2014	大阪	大阪教育大付属	物理	液体の粘性に基づく飲料の成分比解析の試み	粘性測定装置の作製 混合液の体積比 コーヒー牛乳 マリオット瓶
2014	大阪	大阪教育大付属	物理	液体中における振り子運動と粘性抵抗の関係	液体中 振り子運動 粘性抵抗
2014	大阪	大阪教育大付属	物理	月光のスペクトル	月光 スペクトル 偏光
2014	大阪	大阪教育大付属	物理	ビー玉スターリングエンジンの効率測定 ～測定法の定型化～	ビー玉スターリングエンジン 測定法の定型化
2014	大阪	大阪教育大付属	物理	コイルガン ～コンデンサを用いた物体の射出～	コイルガン コンデンサ 導線の太さ・長さ・巻き数
2014	大阪	大阪教育大付属	物理	ペットボトルロケットの発射条件と飛距離の関係性	ペットボトルロケット 発射条件 飛距離
2014	大阪	大阪教育大付属	化学	ポリアニリンの合成 ～効率の良い製法を求めて～	ポリアニリンの製法 電解重合
2014	大阪	大阪教育大付属	化学	高性能なポリアニリンの製法	ポリアニリンの製法 導電率
2014	大阪	大阪教育大付属	化学	ビタミンCの効果的な摂取方法	ビタミンC 摂取方法 レモン ニンジン ダイコン
2014	大阪	大阪教育大付属	化学	殺菌力とは？	殺菌力 納豆菌 次亜塩素酸ナトリウム
2014	大阪	大阪教育大付属	化学	香り ～植物から効果の高い虫除けをつくる～	植物 精油 香り 虫除け
2014	大阪	大阪教育大付属	化学	炎色反応の応用	炎色反応 発色
2014	大阪	大阪教育大付属	化学	チョークの粉からリサイクル消しゴム	チョーク 炭酸カルシウム 界面活性剤 可塑剤 リサイクル消しゴム
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	着色料が植物に与える影響 ～早生枝豆の成長との関係性～	着色料 早生枝豆 植物の成長 生物への影響 致死量 許容量
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	プラナリアの再生	プラナリアの再生 再生能力の限界 光 水温 プラナリアの切り方
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	アロマオイルの殺菌作用 ～カビを用いて～	アロマオイル 殺菌作用 カビ
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	アロマオイルによる抗菌作用	アロマオイル 抗菌作用 大腸菌



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	植物の抗菌作用 ～植物や抽出方法による効果の違い～	植物 抗菌作用 植物の種類 抽出方法 大腸菌
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	紫外線が植物に与える影響 ～一番適した紫外線量を調べる～	紫外線 植物の成長 紫外線透過率 最適紫外線量
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	ミジンコの培養	ミジンコ 培養実験
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	昆虫の行動特性 ～集合フェロモンの影響力～	ゴキブリ 行動特性 集合フェロモン
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	ウキクサの増殖実験	アオウキクサ 増殖実験 成長速度 個体群密度
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	振動が植物の成長に与える影響	振動 植物の成長 カイワレ大根 メトロノーム マッサージ機 モーター
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	越冬による野菜の糖濃度の変化	越冬野菜 糖濃度 越冬方法
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	体内に高生存する乳酸菌	乳酸菌 生存条件 人間の体内環境
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	クモの糸の抗菌作用	クモの糸 抗菌作用 納豆菌
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	変形体の行動特性の謎にせまる	変形体 変形菌 行動特性 野生種
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	細胞性粘菌の効率のいい培養法	細胞性粘菌 培養法 培地比較 温度
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	一次生産者の生育環境による生存戦略について ～光環境と光合成色素の関係～	一次生産者 生育環境 生存戦略 光環境 光合成色素
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	植物の葉の色素と光合成の関係性	植物の葉の色素 光合成 ソメイヨシノ
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	色の与える気持ちの変化	単語 言葉 色彩イメージ スペクトル
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	貝はひっくり返る？	二枚貝 うつぶせ ひっくり返る 水流実験
2014	大阪	大阪教育大付属	生物	背びれのご利益 ～恐竜戦隊セビレンジャー～	フラクタル構造 恐竜の背びれ 放熱効果 形状 温度変化
2014	大阪	大阪教育大付属	地学	溶岩流がつくる地形の研究	溶岩流 溶岩堤防 粘性 チョコレート 生クリーム
2014	大阪	天王寺	物理	ゴムの弾性と振動数の関係について	ゴム紐 振動数 張力
2014	大阪	天王寺	物理	スターリングエンジンの研究	スターリングエンジン ビー玉
2014	大阪	天王寺	物理	開口端補正の研究	開口端補正の大きさ 気柱の太さ 公式
2014	大阪	天王寺	物理	LED発電の可能性	LED発電 発電量 発光色 個数
2014	大阪	天王寺	化学	シャンプーが髪に与える影響 ～界面活性剤に着目して～	シリコンシャンプー ノンシリコンシャンプー 髪 界面活性剤
2014	大阪	天王寺	化学	分子模型の研究	結晶構造 分子模型 六方最密構造 黒鉛の構造
2014	大阪	天王寺	化学	だし中のDHA量の比較	出汁 DNA量 不飽和脂肪酸
2014	大阪	天王寺	化学	異なる条件下におけるバナナの糖度変化	バナナ 糖度 保存条件 調理方法 調理時間
2014	大阪	天王寺	化学	可視光応答型光触媒の合成と評価	可視光応答型光触媒 二酸化チタン
2014	大阪	天王寺	化学	アントシアニンの研究	アントシアニン 抗酸化力 長期保存方法 ムラサキキャベツ
2014	大阪	天王寺	化学	身近な微生物を用いたプール電池の作製	微生物燃料電池 シュワネラ菌
2014	大阪	天王寺	生物	マウスのストレスと嗜好の関係性	マウス ストレス 栄養素の嗜好
2014	大阪	天王寺	生物	マウスの性差及び血縁の有無による危険への対応の違い	マウス 性差 血縁関係 危険時の行動
2014	大阪	天王寺	生物	乳がん細胞の上皮間葉転換(EMT)における線維芽細胞増殖因子(FGF1)及び形質転換増殖因子(TGF-β1)の役割	多細胞生物 乳がん細胞 上皮間葉転換 線維芽細胞増殖因子 形質転換増殖因子
2014	大阪	天王寺	生物	植物の育成の効率化について	植物の育成 かいわれ大根 発芽率 調味料

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	大阪	天王寺	生物	プラナリアの嗜好について	プラナリア 嗜好 豚レバー
2014	大阪	天王寺	生物	スポンジの殺菌についての研究	食洗用スポンジ 保管方法 菌の残留度
2014	大阪	天王寺	情報	Raspberry Piを活用した“プログラミング”と“ものづくり”	Raspberry Pi プログラミング ものづくり
2014	大阪	天王寺	情報	LEGO Mindstorms EV3 の制御について	LEGO Mindstorms EV3 プログラミング 制御
2014	大阪	天王寺	情報	iOS アプリ開発 最終報告	iOS アプリ開発
2014	大阪	天王寺	情報	みんなで創る“安否情報確認システム”	安否情報確認システム 学校と家庭間 現在地情報
2014	大阪	天王寺	情報	～教室から海外～ を目指して Androidアプリの開発	MOOC, Androidアプリの開発 海外大学の授業の受講
2014	大阪	天王寺	数学	$\pi$	$\pi$ 円周率
2014	大阪	天王寺	数学	コンパスと定規の可能性 ～角の三等分～	コンパス 定規 角の三等分
2014	大阪	天王寺	数学	んてんは	反転
2014	岡山	倉敷天城	物理	スペースコロニーでの自由落下	スペースコロニー 自由落下 重力 疑似重力 遠心力 コリオリの力
2014	岡山	倉敷天城	物理	空気中で軽い2物体がふるまう奇妙な落下運動	軽い2物体 落下運動 ベルヌーイの法則 質量保存則 空気の粘性
2014	岡山	倉敷天城	物理	消波ブロックによる消波効果	津波 消波ブロック 水平二層積形式
2014	岡山	倉敷天城	物理	水柱共鳴を用いた音速測定	気柱共鳴 水中の音速
2014	岡山	倉敷天城	化学	濃硫酸と希硫酸の境界 ～脱水作用からの検証～	濃硫酸 脱水作用 RGU 角砂糖 炭化
2014	岡山	倉敷天城	化学	身近な物質を用いたタンニン酸の代用	タンニン酸 耐食性
2014	岡山	倉敷天城	化学	油脂で培養したコウジカビによるデンプンの分解性維持	コウジカビ 油脂 デンプン ヨウ素デンプン反応
2014	岡山	倉敷天城	生物	スクミリンゴガイの捕集トラップに応用できる音(周波数)データの収集	スクミリンゴガイ 外来生物 光 音色
2014	岡山	倉敷天城	生物	ゾウリムシの重力走性と電気走性の優先度の比較	ゾウリムシ 重力走性 電気走性 優先度
2014	岡山	倉敷天城	生物	ナメクジの粘液によるカビや細菌に対する繁殖抑制作用	粘液 殺菌・抑制作用 ナメクジ カビ・細菌の孢子 寒天培地
2014	岡山	倉敷天城	数学	リバウンドは俺が取る	バスケットボール リバウンド 統計 確率 Excel
2014	岡山	倉敷天城	数学	余弦定理の拡張	余弦定理 二面角
2014	岡山	倉敷天城	物理	振り子を利用した制震技術の検証	振り子 制震 耐震
2014	岡山	倉敷天城	数学	がれきの片づけモデル	詰め込み問題 正方形 規則性
2014	岡山	倉敷天城	化学	身近なもので電池を作る	果物電池 銅 アルミニウム
2014	岡山	倉敷天城	化学	食品の保存法について	食品 長期保存
2014	岡山	倉敷天城	生物	塩害と私たち	塩害 塩分濃度
2014	岡山	倉敷天城	地学	雑木林の防波堤としての役割	津波 松林 雑木林
2014	岡山	倉敷天城	地学	土壌中の水分量と液状化との関係	液状化 土壌 水分量
2014	岡山	倉敷天城	物理	東北に明かりを。At AMAKI in 2014	電池 電気 震災 スチール缶
2014	岡山	倉敷天城	生物	津波によるアサリへの影響	アサリ 津波 泥 砂
2014	岡山	倉敷天城	物理	津波と競争	南海トラフ 津波

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	岡山	倉敷天城	物理	津波の速さに関する実験的検証	津波 速さ 水深
2014	岡山	倉敷天城	物理	地震による建物の揺れを実感できる装置を作る	振動 揺れ幅
2014	茨城	緑岡	物理	さやえんどうの成長力に関する物理の視点からの考察	さやえんどう 成長力の測定 測定装置の作製
2014	茨城	緑岡	物理	水あめの温度がとぐろの形状に与える影響	常温水あめ 冷蔵水あめ とぐろ 流速のピーク
2014	茨城	緑岡	物理	風力発電の可能性	風力発電 小型風車 クロスフロー型風車
2014	茨城	緑岡	物理	空き缶パルスジェットエンジンの研究	空き缶パルスジェットエンジン 穴の大きさ 高温 体積変化
2014	茨城	緑岡	化学	バナナの香りの合成と抽出	芳香剤 エステル バナナの香り 水蒸気蒸留装置
2014	茨城	緑岡	化学	化学発光の研究 ～ケミカルライトはなぜ光る～	化学発光 ケミカルライト 発光色 吸収スペクトル
2014	茨城	緑岡	化学	ゲル状物質 ～こんにやくゲル～	食物ゲルこんにやく グルコマンナン ジャガイモ サツマイモ
2014	茨城	緑岡	化学	抗菌効果を探る ～安全なお弁当を作ろう～	食中毒 弁当 抗菌成分 アリシン クエン酸
2014	茨城	緑岡	生物	ダンゴムシの交替性転向反応に関する研究	ダンゴムシ 交替性転向反応 野生 人工飼育 自然光
2014	茨城	緑岡	数学	フラクタル解析による人体の自己相似性についての研究	フラクタル 人間の手相 コッホの曲線 フラクタル次元 ボックスカウント法
2014	茨城	緑岡	数学	数列による図形表示プログラムの作成	数列 図形表示プログラム
2014	茨城	緑岡	数学	整数論 ～フェルマーの小定理～	整数論 フェルマーの小定理
2014	広島	広島大附属	物理	ヴァイオリンの弓になぜ松脂を塗るのか	ヴァイオリンの弓 松脂の状態変化 摩擦係数 周期的振動
2014	広島	広島大附属	物理	筒を覗くと見える不思議な模様	金属製の筒 同心円状リング模様 直接入射光 反射光の虚像
2014	広島	広島大附属	化学	準安定状態の溶液に衝撃を与えたときに生じる結晶についての研究	準安定状態の溶液 過冷却水 過飽和水 結晶
2014	広島	広島大附属	化学	ユーグレナの培養および油脂の抽出	ユーグレナ 培養 油脂抽出 ユーグレナオイル
2014	広島	広島大附属	生物	新しい植物乳酸菌の探索	新しい乳酸菌 探索分離
2014	広島	広島大附属	地学	地震の防災・減災に関する基礎研究	地震の前兆 地震発生周期 プレートのストレス 被害指数
2014	広島	広島大附属	地学	広島県における土石流災害の傾向と対策に関する基礎研究	広島県 土石流災害 地形 地質 谷
2014	広島	広島大附属	数学	金平糖の形の数理モデリング	金平糖の形 数理モデリング 数値シミュレーション 角形成メカニズム
2014	広島	広島大附属	数学	最適なクモの巣の形とは？ ～獲物の捕獲率に関する数学的な考察～	クモの巣の形 獲物捕獲率 数理モデル
2014	広島	広島大附属	数学	体育祭の準備に全員が参加することの是非を問う	作業への全員参加 集団の利益 数理モデル コンピューターシミュレーション
2014	香川	高松第一	物理	石の水切り	石の水切り 入水速度 入水角度 石の角度・回転 自転車マシン
2014	香川	高松第一	物理	空中浮遊ゴマのしくみ	空中浮遊ゴマ ジャイロ効果 滞空時間 磁場
2014	香川	高松第一	物理	植物の成長と音の関係	植物の成長 純音 振動数 カイワレダイコン
2014	香川	高松第一	物理	テンセグリティと多面体との関係	テンセグリティ 規則性 多面体 ストロー
2014	香川	高松第一	物理	水ロケットの最適飛行条件 ～飛距離を伸ばすために～	水ロケット ペットボトルロケット 最適飛行条件 飛距離
2014	香川	高松第一	化学	抽出条件の違いによる昆布だしの旨味成分量的変化	昆布だし 抽出条件 旨味成分量
2014	香川	高松第一	化学	環境による鉄の劣化	鉄の劣化 錆び 曲げ強度 水 食塩水
2014	香川	高松第一	化学	竹の有効活用	竹 竹パウダー 生ごみ処理 植物栽培

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	香川	高松第一	化学	乳清の静菌作用	ヨーグルト 乳清 静菌作用 乳清タンパク質
2014	香川	高松第一	生物	さぼりアリの役割	さぼりアリ 働きアリ 集団での役割
2014	香川	高松第一	生物	御坊川におけるプランクトンの季節変動	プランクトン 季節変動 川と湖 珪藻 緑藻
2014	香川	高松第一	生物	フジツボによる赤潮の抑制	フジツボ 赤潮抑制 シャットネラ・アンティカ
2014	香川	高松第一	数学	高次合成数の研究	高次合成数 約数
2014	北海道	旭川西	物理	合成音声でワイングラスは割れるのか	合成音声 ワイングラスを割る
2014	北海道	旭川西	物理	ガウス加速器	ガウス加速器 衝突回数 速度 鉄球の数 磁石の数
2014	北海道	旭川西	化学	ニオイについて	ニオイ 数値化 環境変化
2014	北海道	旭川西	化学	銀樹でクリスマスツリーを作ろう!!	銀樹 クリスマスツリー 寒天
2014	北海道	旭川西	生物	上川盆地に生息するミゾソバの葉緑体ゲノムの解析(第3報)	上川盆地 ミゾソバ 葉緑体ゲノムの解析
2014	北海道	旭川西	生物	昆虫の錐体細胞と光走性	昆虫 錐体細胞 光走性
2014	北海道	旭川西	生物	ウサギの行動展示	ウサギ 行動展示 生態調査 トンネル
2014	北海道	旭川西	物理	太陽炉の製作	太陽炉の製作 グラスファイバーポール パラボナ型
2014	北海道	旭川西	数学	日常生活に潜む指数対数	指数 対数
2014	北海道	旭川西	数学	数のはなし	自然数 整数 有理数 実数 複素数 群 写像
2014	北海道	旭川西	数学	ポーカーと宝くじの確率	ポーカー 宝くじ 確率
2014	北海道	旭川西	数学	石取りゲームの必勝法	石取りゲーム 必勝法
2014	北海道	旭川西	数学	不思議な数 $\pi$ の歴史と求値法	$\pi$ の歴史と求値法
2014	広島	安田女子中学	物理	紙飛行機の飛行距離実験について	紙飛行機 飛行距離 紙の柔らかさ 初速
2014	広島	安田女子中学	物理	定常波でのリップルの研究	定常波 リップル 波長 振動数 水深
2014	広島	安田女子中学	化学	染色の色あせについて	布の色あせ 紫外線 媒染剤 木酢酸鉄
2014	広島	安田女子中学	化学	カフェインの昇華性	カフェイン 昇華性 植物の成長
2014	広島	安田女子中学	化学	銀杏のにおいを消すための実験	銀杏 臭い消し 酪酸 重曹
2014	広島	安田女子中学	化学	人エルビーの合成	人エルビー フラックス法 炭酸カルシウム
2014	広島	安田女子中学	生物	簡易比色計の製作 アサリの浄化作用	簡易比色計 アサリ 浄化作用
2014	広島	安田女子中学	生物	植物のアレロパシー活性の研究	植物のアレロパシー活性 除草剤
2014	広島	安田女子中学	生物	クロバネキノコバエの異常発生と生態	クロバネキノコバエ 異常発生 生態
2014	広島	安田女子中学	生物	オカダンゴムシの集合フェロモン	オカダンゴムシ 集合フェロモン
2014	広島	安田女子中学	生物	雑種タンポポの1つ1つのDNA	雑種タンポポ のDNA
2014	長野	飯山北	化学	ナトリウムを使った電池作成	ナトリウム 電池作成 化学電池 一次電池
2014	長野	飯山北	物理	PAPER BRIDGE	ペーパーブリッジコンテスト 新聞紙 糊 荷重耐久実験
2014	長野	飯山北	物理	ドラえものの秘密道具の研究	エラチューブ 再現可能 科学技術 物理法則

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	長野	飯山北	化学	言い伝えと科学	熊の油 傷 やけど 効果
2014	長野	飯山北	化学	身近な食べ物によるカビの抑制	食べ物 カビの繁殖抑制 レモン リモネン
2014	長野	飯山北	化学	偉大だった雪室研究	雪室 食料保存能力 冷蔵庫 貯蔵機関 低温糖化
2014	長野	飯山北	物理	雪の可能性を探る	雪冷房システム 全空気循環式 冷水循環式
2014	千葉	市川	数学	ある条件を満たす最大の円	ある条件を満たす最大の円
2014	千葉	市川	数学	ピタゴラス数の一般項	ピタゴラス数の一般項
2014	千葉	市川	数学	不完全から完全への進化 ～完全数の不完全アルゴリズム～	完全数の不完全アルゴリズム
2014	千葉	市川	数学	ある $2n$ 次多項式の平方和による分解について	ある $2n$ 次多項式の平方和による分解について
2014	千葉	市川	数学	ハノイの塔の規則性 TOWER OF REGULARITY OF HANOI	ハノイの塔の規則性
2014	千葉	市川	物理	箔検電器の帯電	箔検電器 帯電 静電気 気温 湿度
2014	千葉	市川	物理	磁力による影響で強磁性体が空中で安定するメカニズム	磁力 強磁性体 空中安定メカニズム
2014	千葉	市川	物理	紙飛行機に関する様々な研究	紙飛行機 飛距離 打ち出し速度 打ち出し装置
2014	千葉	市川	物理	音に対する風の影響	騒音の低減 音 風
2014	千葉	市川	物理	風力自動車	風力自動車 風 充電
2014	千葉	市川	物理	風の中でのピンポン玉の運動	風 ピンポン玉の運動 規則性
2014	千葉	市川	物理	打ち付けられた布による音の発生	茶道 袱紗 ちりうち 音の発生方法
2014	千葉	市川	物理	チャックの音	チャックの音 規則性 法則
2014	千葉	市川	物理	音の波形と音量の関係性	音 波形 音量
2014	千葉	市川	物理	窓際で発生する音	窓際で発生する音 強い風 カルマン渦
2014	千葉	市川	物理	熱による超音波の振幅	熱 超音波 振幅
2014	千葉	市川	物理	バイオリンの音色	バイオリン 音色 高速リアルタイムスペクトラムアナライザー フーリエ変換
2014	千葉	市川	物理	音の干渉立体解析とスピーカーの特性による影響	音 干渉立体解析 スピーカーの特性
2014	千葉	市川	物理	紙鉄砲の音の仕組み	紙鉄砲 音 大きさ 材質
2014	千葉	市川	物理	ソリトン	ソリトン波 非線形波動 風 波
2014	千葉	市川	物理	硬貨回転時に発生する音	硬貨 回転時発生音 回転運動 オイラーディスク
2014	千葉	市川	物理	コインの回転の周期	コイン 回転運動 周期性 規則性
2014	千葉	市川	物理	蠟燭の炎の振動数と重力加速度の関係	蠟燭の炎 振動数 重力加速度
2014	千葉	市川	物理	剛体の固有振動数	剛体 固有振動数
2014	千葉	市川	物理	建物上層部における制震への影響	建物上層部 制震 屋上の水
2014	千葉	市川	物理	球体の水面反射	球体 水面反射 水切り 跳ねる条件
2014	千葉	市川	物理	水槽内の渦の動き	水槽内の渦 運動エネルギー 渦の深さ 渦の衝突
2014	千葉	市川	物理	ミルククラウンの研究	ミルククラウン 力学的エネルギーの保存 水滴の速さ 直径

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	千葉	市川	物理	水滴の生成速度	水滴 生成速度 液滴先端の変位 表面張力
2014	千葉	市川	物理	流れ落ちる水が平面に達する際に描く円	流れ落ちる水 水流の着地点の円 半径 流れる速度 エッジワース・カイパーベルト天体
2014	千葉	市川	物理	振動によるダイラント流体の変化	ダイラント流体 振動 ツノ
2014	千葉	市川	物理	どのおもりが一番速く落下するでしょう？	物理チャレンジ問題 3つのおもり 鎖 落下時間
2014	千葉	市川	物理	破壊学	破壊学 紙の耐久度 傷
2014	千葉	市川	物理	ボールの飛距離	ボール バット 飛距離 運動量保存の法則 はねかえり係数 斜方投射
2014	千葉	市川	物理	粘土の衝突痕の形状について	粘土 衝突痕の形状 衝突の速さ 衝突の角度
2014	千葉	市川	物理	鉄球を落としたときの衝撃	鉄球落下 砂の飛び散り 斜方投射
2014	千葉	市川	物理	スーパーボールの回転と運動	スーパーボール 回転 跳ね上がり方 バウンド
2014	千葉	市川	物理	反発係数の変化	スーパーボールの衝突 非弾性衝突 反発係数 衝突時相対速度
2014	千葉	市川	物理	小球同士の衝突	スーパーボール 重ねて落下 跳ね上がり方 反発係数 エネルギー
2014	千葉	市川	物理	反発係数の依存	反発係数 ピンポン玉 スーパーボール
2014	千葉	市川	物理	ビリヤード球の衝突	ビリヤード球の衝突 分離角 速度 エネルギー保存則
2014	千葉	市川	物理	ドミノの進行速度	ドミノ 進行速度の式 位置エネルギー 運動エネルギー 角運動量
2014	千葉	市川	物理	円柱に粘土を入れて転がす	粘土の入った円柱 坂を転がす 跳ねる位置 粘土の重さ
2014	千葉	市川	物理	スティックボムの謎	スティックボム 弾け方 高さ 時間 長さ 角度 弾ける力
2014	千葉	市川	物理	独楽の研究	独楽 眠りに入る条件 安定 不安定 角速度
2014	千葉	市川	物理	波長と虹ビーズの屈折率の関係	光の波長 虹ビーズの屈折率
2014	千葉	市川	物理	編み方と保温性との関係	毛糸 編み方 保温性
2014	千葉	市川	化学	繰り返し使えるカイロ	カイロ 繰り返し使用 過冷却 準安定状態
2014	千葉	市川	化学	過冷却現象観察実験における最適な寒剤	過冷却現象観察実験 寒剤 短時間 低コスト
2014	千葉	市川	化学	比熱の高いガラスの作成	ガラス 高比熱 断熱効果
2014	千葉	市川	化学	突沸の原因に関する研究	突沸の原因 水質 容器の太さ 水の高さ 沸騰回数
2014	千葉	市川	化学	ムペンバ現象の実証	ムペンバ現象 発生条件 原因 過冷却 気化熱
2014	千葉	市川	化学	ダイヤモンドダストの研究	ダイヤモンドダスト 生成過程 発生条件
2014	千葉	市川	化学	水中の空気の膜	アンチバブル 作るコツ 親水基量 疎水基量 表面張力
2014	千葉	市川	化学	スライムにおけるワイゼンベルグ効果の研究	スライム ワイゼンベルグ効果 法線応力現象 非ニュートン流体
2014	千葉	市川	化学	電磁波吸収体の作製	電磁波 電磁波吸収体
2014	千葉	市川	化学	次亜ヨウ素酸の吸収スペクトルと計算化学	次亜ヨウ素酸 吸収スペクトル 計算化学
2014	千葉	市川	化学	人工光合成inビーカー	人工光合成 ビーカー
2014	千葉	市川	化学	クロロフィルを用いた有機薄膜太陽電池の作製	クロロフィル 有機薄膜太陽電池
2014	千葉	市川	化学	局在表面プラズモン共鳴を利用した完全固体型太陽電池の研究	局在表面プラズモン共鳴 完全固体型太陽電池

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	千葉	市川	化学	リチウムイオン電池のセパレーターの開発	リチウムイオン電池 セパレーター(セルガード)代替品
2014	千葉	市川	化学	非白金固体高分子型燃料電池の研究	非白金固体高分子型燃料電池
2014	千葉	市川	化学	微生物による河川の浄化	微生物 えひめAI-2 落ち葉 河川の浄化
2014	千葉	市川	化学	市川市の水質環境とそれに対する環境向上の方法の模索	市川市の水質環境 環境向上方法
2014	千葉	市川	化学	より安価なPM2.5捕集フィルターの研究	PM2.5捕集フィルター 安価
2014	千葉	市川	化学	食糧危機を防ぐバイオエタノールの作製	食糧危機防止 バイオエタノール セルロース デンプン
2014	千葉	市川	化学	バイオ燃料が世界を救う！	バイオ燃料が世界を救う！
2014	千葉	市川	化学	塩化亜鉛、ゼオライト、酸化鉄による枯葉からエチレンの精製	塩化亜鉛、ゼオライト、酸化鉄による枯葉からエチレンの精製
2014	千葉	市川	化学	銅と窒素化合物による紫色の炎色反応の発見	銅と窒素化合物による紫色の炎色反応の発見
2014	千葉	市川	化学	ミョウバンを用いた結晶の構造の探索	ミョウバンを用いた結晶の構造の探索
2014	千葉	市川	化学	毒性のないカドミウムレッドを作る	毒性のないカドミウムレッドを作る
2014	千葉	市川	化学	ポリフェノールによる安全な染色	ポリフェノールによる安全な染色
2014	千葉	市川	化学	身近な果物を使った新染色法の開発	身近な果物を使った新染色法の開発
2014	千葉	市川	化学	新規セリウム触媒を用いたBR振動反応の反応	新規セリウム触媒を用いたBR振動反応の反応
2014	千葉	市川	化学	ルミノールを用いた化学発光振動反応による過酸化水素水濃度の測定	ルミノールを用いた化学発光振動反応による過酸化水素水濃度の測定
2014	千葉	市川	化学	メレンゲの泡立ちとケーキのふくらみについて	メレンゲの泡立ちとケーキのふくらみについて
2014	千葉	市川	化学	スポンジケーキの膨らみ方	スポンジケーキの膨らみ方
2014	千葉	市川	化学	ビタミンCの熱分解に関する研究	ビタミンCの熱分解に関する研究
2014	千葉	市川	化学	歯の溶け方	歯の溶け方
2014	千葉	市川	化学	シャンプーと髪の強度の関係	シャンプーと髪の強度の関係
2014	千葉	市川	化学	タンニンの防腐力	タンニンの防腐力
2014	千葉	市川	化学	抗生物質における殺菌作用の解析	抗生物質における殺菌作用の解析
2014	千葉	市川	化学	保湿に関する研究	保湿に関する研究
2014	千葉	市川	化学	保湿力の高い化粧水の作成	保湿力の高い化粧水の作成
2014	千葉	市川	生物	ネバネバ野菜抽出液の保湿性	ネバネバ野菜抽出液 保湿力 ムチン ヒアルロン酸
2014	千葉	市川	生物	髪の傷みとトリートメントの有用性	髪 熱 紫外線 トリートメント キューティクル
2014	千葉	市川	生物	口内環境とpH	口内環境 pH 口内細菌繁殖
2014	千葉	市川	生物	食べ物のパサパサ感について	食べ物のパサパサ感 水分吸収量 水分含有量
2014	千葉	市川	生物	落ち葉による水質浄化	落ち葉 水質浄化 水槽の水
2014	千葉	市川	生物	海洋酸性化による甲殻類への影響	海洋酸性化 甲殻類
2014	千葉	市川	生物	大柏川水系におけるボラの行動パターン	千葉県大柏川水系 ボラの行動パターン リボントグ
2014	千葉	市川	生物	羽が退化したショウジョウバエの歩行の速さと動き	ショウジョウバエ 突然変異 翅の退化 歩行の速さ・動き

年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	千葉	市川	生物	キイロショウジョウバエの生態	キイロショウジョウバエ 生態 光走性
2014	千葉	市川	生物	アカメガシワの蜜腺について	アカメガシワ 蜜腺 アリ
2014	千葉	市川	生物	うずらの孵化	うずらの卵 孵化 卵の重さ ヒナの重さ
2014	千葉	市川	生物	節足動物における交替性転向反応	ダンゴムシ 交替性転向反応 迷路実験 歩行動画撮影・解析
2014	千葉	市川	生物	カナヘビの尾の再生過程	カナヘビの尾 再生過程 自切 レントゲン撮影
2014	千葉	市川	生物	マシジミ復活のための条件	マシジミ タイワンシジミ 潜る能力 水流への抵抗
2014	千葉	市川	生物	ゴミグモの生活史	ゴミグモ 巣の特徴 体長 ゴミの長さ・構成物
2014	千葉	市川	生物	カハルの動きの研究	アカガエル 跳躍方法 脚の開閉 空気抵抗
2014	千葉	市川	生物	顔ダニ採取の最良方法	顔ダニ採取方法 セロハンテープ 顔パック
2014	千葉	市川	生物	プラナリアの記憶実験	プラナリア 記憶実験 嫌光性
2014	千葉	市川	生物	ノイバラに付く虫こぶの観察	虫こぶ 成長速度 形成者 植物への影響 ノイバラ
2014	千葉	市川	生物	セイタカアワダチソウの部位によるアレロパシー作用の違い	セイタカアワダチソウ アレロパシー物質 精製部位 貯蔵部位
2014	千葉	市川	生物	コマツナの水耕栽培	コマツナ 水耕栽培 エアーポンプ 硝酸カリウム
2014	千葉	市川	生物	酢酸菌の液体培地の組成と酢酸の増加の関係	酢酸菌の培養 液体培地の組成 酢酸量
2014	千葉	市川	生物	植物精油の対虫忌避効果の検証	ハーブ 匂い成分 虫よけ ショウジョウバエ
2014	千葉	市川	生物	アレルゲンに対する細菌の応答	細菌 アレルゲンへの応答
2014	千葉	市川	生物	フィザルムの研究	フィザルム 粘菌 最短経路模索能力 迷路型 瀬戸内海型
2014	千葉	市川	生物	キノコの拮抗線の抗菌作用	キノコ 拮抗線 抗菌作用
2014	千葉	市川	生物	ヒラタケの菌糸培養	ヒラタケ 菌糸培養 保存温度 密度
2014	千葉	市川	生物	ホンシメジの人工栽培について	ホンシメジ 人工栽培 生育条件
2014	千葉	市川	生物	細菌の細胞壁における糖鎖の役割	細菌 細胞壁 糖鎖の役割
2014	千葉	市川	生物	自然界の耐久力・・・ 石油汚染く土壤細菌 になるのか？	バイオレメディエーション 石油汚染 土壤細菌
2014	千葉	市川	生物	ドクダミの菌への働き	ドクダミ 抗菌作用 細菌と菌
2014	千葉	市川	生物	食物に含まれる抗菌性物質	食物の抗菌作用 表皮部分 果肉部分 抗菌性物質
2014	京都	京都教育大附属	生物	シロアリを知ろう	シロアリ 水素発生量 メタン発生量 腸内微生物 フェロモン
2014	京都	京都教育大附属	生物	臨海実習	ウニの発生実験 磯観察 魚の調理実験 魚類心理学
2014	京都	京都教育大附属	化学	京都大学研究室訪問	高速液体クロマトグラフィー カフェイン キャピラリー電気泳動 光学異性体
2014	京都	京都教育大附属	生物	ショウジョウバエの突然変異体の観察	ショウジョウバエ 突然変異体 野外採集 種の分類 アルコール耐性実験
2014	京都	京都教育大附属	生物	動物の体の構造・組織の観察	脊椎動物 簡易凍結徒手切片法 マウスの小腸・精巣
2014	京都	京都教育大附属	生物	DNA鑑定とPCR法	DNA鑑定 PCR法 電気泳動法 コメの品種判別
2014	京都	京都教育大附属	物理	センサープロジェクト	オームの法則 定抵抗 可変抵抗 デジタルマルチメーター
2014	京都	京都教育大附属	生物	土壤生物群集から調査する生態系の健全性	ツルグレン装置 ベールマン漏斗 ハンドソーティング 保水実験 有機物含量



年度	都道府県	高校	分野	研究テーマ	キーワード
2014	京都	京都教育大附属	生物	珪藻化石(遺骸)による研究法と身近な場所の古環境解析	ハス池 ボーリング調査 堆積物 古環境