

| 指定 No | 指定校名 | ポスタータイトル |
|-------|-----------------------------|--|
| 2209 | 学校法人早稲田大学 早稲田大学本庄高等学院 | 紙の橋の構造の研究 |
| 2213 | 山梨県立都留高等学校 | 色素増感太陽電池 |
| 2236 | 鹿児島県立錦江湾高等学校 | ヒメヤマトカワゴカイ2系統の生殖隔離 |
| 2301 | 岩手県立盛岡第三高等学校 | 低環境負荷型消しゴム |
| 2302 | 福島県立磐城高等学校 | 夏井川水系における河川水硬度と地質の関係 |
| 2304 | 学校法人茗溪学園 茗溪学園中学校高等学校 | ソリトンの研究を津波防災に活かす |
| 2306 | 埼玉県立川越高等学校 | イオンクラフトの浮上力 |
| 2307 | 埼玉県立川越女子高等学校 | 関東山地北東部、三波川変成岩のザクロ石の出現温度の検討 |
| 2308 | 埼玉県立熊谷高等学校 | クントの実験 |
| 2309 | 埼玉県立不動岡高等学校 | レーザ距離計による屈折率の測定 |
| 2311 | 東京都立小石川中等教育学校 | 生物模倣で高効率な風車を作る |
| 2312 | 学校法人早稲田大学 早稲田大学高等学院 | オリガミクスを利用した2元2次方程式の解法について |
| 2313 | 神奈川県立西湘高等学校 | 飛ぶ、飛べない、実は飛べる鳥！ |
| 2316 | 福井県立若狭高等学校 | ガウス加速器における透磁率と射出速度の関係 |
| 2318 | 静岡県立磐田南高等学校 | 浜名湖北方のカルスト地形に見られる「カレン」の形態と成因 |
| 2321 | 愛知県立明和高等学校 | アントシアニンを用いた色素増感太陽電池(DSC)の作製 |
| 2324 | 大阪府立岸和田高等学校 | ヒヨドリノ鳴き声にみられる倍音共鳴に関する研究 |
| 2325 | 大阪市立東高等学校 | 和算 ～大全塵劫記の解説と現代数学との比較～ |
| 2326 | 神戸市立六甲アイランド高等学校 | ウミホタルの発光実験 |
| 2328 | 和歌山県立向陽高等学校・中学校 | 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 |
| 2329 | 学校法人金光学園 金光学園中学・高等学校 | ミドリゾウリムシの大量培養法 ～バイオエタノールの製造を目指して～ |
| 2331 | 香川県立観音寺第一高等学校 | 反発係数と摩擦が小球のはね返りに及ぼす影響 |
| 2334 | 福岡県立八幡高等学校 | 「英知の泉」水質浄化 |
| 2335 | 佐賀県立致遠館高等学校・佐賀県立致遠館中学校 | ド・レ・ミ with test tube ～ 開口端補正の振動数依存性について～ |
| 2337 | 熊本県立第二高等学校 | コーヒー粕を用いた水の浄化 |
| 2401 | 北海道釧路湖陵高等学校 | LANDSAT を用いたリモートセンシングによる環境調査とその精度 |
| 2402 | 北海道札幌西高等学校 | キトサンを用いた廃品からの金属回収について |
| 2403 | 北海道札幌開成高等学校 | インパクトクレーターと噴石の落下角度の関係 |
| 2404 | 学校法人札幌日本大学学園 札幌日本大学中学校・高等学校 | ネオジム磁石球と金属との相互作用 |
| 2405 | 学校法人立命館 立命館慶祥中学校・高等学校 | 美瑛川「青い池」の青さは散乱によるものなのか |
| 2406 | 岩手県立釜石高等学校 | 甲子柿の柿タンニン含有量とその抗菌作用の確認 |
| 2407 | 岩手県立水沢高等学校 | リーフレタス種子における光質および光量子密度の影響について |

| | | |
|------|------------------------|--|
| 2408 | 宮城県仙台第一高等学校 | 管理職・研究者として活躍する女性を増やすために |
| 2409 | 宮城県古川黎明中学校・高等学校 | 磁石を用いた免震システム |
| 2410 | 山形県立鶴岡南高等学校 | 30数億年前の翻訳伸長因子に刻まれた挿入配列が明らかにする真核生物とアーキアの進化の物語 |
| 2411 | 山形県立米沢興譲館高等学校 | 建物の配置による火災旋風の発生条件 |
| 2412 | 福島県立福島高等学校 | 福島県内外の高校生個人線量調査 |
| 2413 | 茨城県立並木中等教育学校 | cis-DMEの結晶化と植物への影響 |
| 2414 | 茨城県立日立第一高等学校・附属中学校 | 茨城県会瀬海岸における海浜地形変動について |
| 2415 | 学校法人清真学園 清真学園高等学校・中学校 | 魚類のオプシン遺伝子にみる適応進化 |
| 2416 | 栃木県立足利高等学校 | 「大原の定理」の作図 |
| 2417 | 栃木県立栃木高等学校 | フーコーの方法による光速測定 |
| 2418 | 群馬県立桐生高等学校 | 自然由来の日焼け止めをつくろう！～藻類における紫外線耐性色素の研究～ |
| 2419 | 埼玉県立浦和第一女子高等学校 | ゾウリムシの培養温度に対する反応 |
| 2420 | 埼玉県立熊谷女子高等学校 | 新規水素生産菌Kumajo.Hの最適生育環境の検討 |
| 2421 | 埼玉県立熊谷西高等学校 | ニワトリ胚の心臓の形成 |
| 2422 | 埼玉県立松山高等学校 | 両性遺伝するドブガイ類の雄ミトコンドリアの分子系統解析 |
| 2423 | 千葉市立千葉高等学校 | 紙を軸に巻き付けたときの展開図から見えてくるミウラ折りの発展の可能性 |
| 2424 | 国立大学法人筑波大学附属駒場中学校・高等学校 | 透明尿素樹脂生成における各種不純物の与える影響 |
| 2425 | 国立大学法人東京学芸大学附属高等学校 | LEDと光受容体の植物の生長における影響 |
| 2426 | 東京都立科学技術高等学校 | 冷え冷えLEDの色変わり ～液体窒素がLEDの色を変える |
| 2427 | 東京都立多摩科学技術高等学校 | ピンクに染めたらエネルギーへ～未利用資源の有効利用と木質バイオマスの高効率化～ |
| 2428 | 東京都立日比谷高等学校 | トンボの複眼の分解能に関する研究 |
| 2429 | 学校法人東海大学 東海大学付属高輪台高等学校 | ブラックジャックの確率 |
| 2430 | 学校法人文京学園 文京学院大学女子高等学校 | 音楽が学習作業に与える影響 |
| 2431 | 石川県立七尾高等学校 | ミルククラウン現象における中央部の盛り上がりについて |
| 2432 | 山梨県立甲府南高等学校 | 昆虫糞を利用したリグニン分解菌スクリーニングの試み |
| 2433 | 山梨県立巨摩高等学校 | 南アルプス市の再生可能エネルギー |
| 2434 | 山梨県立韮崎高等学校 | 濃硫酸と希硫酸の境目はどこにあるのか |
| 2435 | 山梨県立日川高等学校 | 甲府盆地周縁部にみられる帯状の雲の発生条件 |
| 2436 | 北杜市立甲陵高等学校 | 皮膚の劣化反応に関する量子化学的研究 |
| 2437 | 岐阜県立恵那高等学校 | コマを探る |
| 2438 | 岐阜県立岐阜農林高等学校 | 三水川におけるアブラボテとタイリクバラタナゴの比較 |
| 2439 | 静岡県立清水東高等学校 | アゾ色素の臭素化と色素の変化について(第6報) |
| 2440 | 学校法人静岡理科大学 静岡北中学校・高等学校 | 持続可能な脱窒システムを実現するための硝酸イオン電池の開発 |
| 2441 | 愛知県立岡崎高等学校 | リーゼガング現象 |
| 2442 | 三重県立伊勢高等学校 | そのきみ その飲料水 大丈夫？～菌のユートピアはどこだ～ |

| | | |
|------|-----------------------------|---|
| 2443 | 滋賀県立虎姫高等学校 | 粉粒体の目詰まりについて |
| 2444 | 滋賀県立彦根東高等学校 | シャボン膜間での気体の挙動 |
| 2445 | 学校法人立命館 立命館守山高等学校 | 有孔虫化石による水深の特定 |
| 2446 | 京都府立嵯峨野高等学校 | 電磁波がクレソンとカイワレ大根の生長にどのような影響を与えるか |
| 2447 | 京都府立洛北高等学校・洛北高等学校附属中学校 | 水溶液を用いたアーク放電 |
| 2448 | 大阪府立園芸高等学校 | ロックウールを用いた菊の植え傷みの軽減方法と市販の菊用土の違いによる生育調査 |
| 2449 | 大阪府立四條畷高等学校 | ケプラーの法則 |
| 2450 | 大阪府立住吉高等学校 | アブラナ科植物の化学生態 |
| 2451 | 大阪府立泉北高等学校 | 完全方陣 |
| 2452 | 大阪府立天王寺高等学校 | グラスハープの振動における「うなり」現象について |
| 2453 | 兵庫県立加古川東高等学校 | 小翼を応用した新しい風車のデザイン |
| 2454 | 兵庫県立豊岡高等学校 | 50+50≠100! ? -水とエタノールの混合実験- |
| 2455 | 学校法人武庫川学院 武庫川女子大学附属中学校・高等学校 | イオン液体を利用したバイオマス資源の活用を目指して |
| 2456 | 奈良県立奈良高等学校 | 夜空の“先”を見通せ! ~夜空の明るさの予測と光害の再現~ |
| 2457 | 学校法人奈良学園 奈良学園中学校・高等学校 | 近畿地方初記録種エンシュウムヨウラン(ラン科)の生態学的研究 |
| 2458 | 学校法人西大和学園 西大和学園中学校・高等学校 | ワイヤレス給電可能エリアの拡大 |
| 2459 | 和歌山県立海南高等学校 | カーボンナノチューブ・導電性高分子複合膜を用いた高出力色素増感モジュールの開発 |
| 2460 | 和歌山県立日高高等学校・附属中学校 | 矛盾する? タンポポ『環境指標』 |
| 2461 | 島根県立益田高等学校 | ローダミンBを使ってできた赤い繭・青い繭、クワの葉を使わない人工飼料で繭に有効に色をつける方法 |
| 2462 | 岡山県立玉島高等学校 | 鉄を腐食から守るクエン酸効果 |
| 2463 | 岡山県立津山高等学校 | 粉粒体の粒径がブラジルナッツ効果に与える影響についての基礎的研究 |
| 2464 | 学校法人加計学園 岡山理科大学附属中学校・高等学校 | スギの活力度に関係した樹皮生粘菌の発生 |
| 2465 | 国立大学法人広島大学 広島大学附属中・高等学校 | タンパク質の音楽の数理的解析 |
| 2466 | 広島県立西条農業高等学校 | クラゲは地球を救う! |
| 2467 | 学校法人安田学園 安田女子中学高等学校 | 星のスペクトル観測による天体の旋律作成 |
| 2468 | 山口県立宇部高等学校 | 海洋性微生物ラビリンチュラを用いた生理活性物質の生産 |
| 2469 | 高知県立高知小津高等学校 | 糖の還元能力について |
| 2470 | 福岡県立鞍手高等学校 | 植物を用いた金属イオンの検出への挑戦 |
| 2471 | 福岡県立明善高等学校 | 青色呈色アントシアニンの退色防止に関する研究 |
| 2472 | 宮崎県立宮崎北高等学校 | ナメクジの生得的行動 |
| 2473 | 学校法人池田学園 池田学園池田中学・高等学校 | 火山砕屑物を用いた防音壁の研究 |
| 2501 | 北海道岩見沢農業高等学校 | タマネギ栽培におけるリン酸とカルシウムの施肥が生育や収量に及ぼす影響 |
| 2502 | 北海道滝川高等学校 | 宮島沼マガン渡来状況の経年変動は、繁殖地の環境に起因するののか? |
| 2503 | 秋田県立秋田中央高等学校 | オジギソウの学習行動のメカニズム |
| 2504 | 秋田県立秋田北鷹高等学校 | マイヅルテンナンショウの個体サイズと発芽率の関係 |

| | | |
|------|-------------------------|--|
| 2505 | 秋田県立大館鳳鳴高等学校 | 食虫植物の光合成能力 |
| 2506 | 茨城県立緑岡高等学校 | シュウ酸エステルを用いた化学発光における溶媒の研究 |
| 2507 | 栃木県立宇都宮女子高等学校 | 色素分解 ～過酸化水素の分解過程を解明しよう！～ |
| 2508 | 学校法人佐野日本大学学園 佐野日本大学高等学校 | 有機化合物から合成される香りの研究 |
| 2509 | 学校法人白鷗大学 白鷗大学足利高等学校 | 足利市再興計画 |
| 2510 | 群馬県立前橋女子高等学校 | マツの汚染率は空気のちりの量の指標となるか |
| 2511 | 千葉県立佐倉高等学校 | アルミラクル ～天然染料を用いたアルマイトの着色～ |
| 2512 | 学校法人玉川学園 玉川学園高等部・中学部 | サンゴの成長と環境条件の関係 |
| 2513 | 神奈川県立厚木高等学校 | 寒天が地球を救う～砂漠の緑化～ |
| 2514 | 新潟県立柏崎高等学校 | 粒径の違いによる液状化実験 |
| 2515 | 新潟県立新発田高等学校 | 人工蜃気楼の発生 |
| 2516 | 新潟県立高田高等学校 | 光触媒 La-CeO ₂ の合成と有機物分解反応についての研究 |
| 2517 | 新潟県立長岡高等学校 | ネコハグモの休眠と産卵 |
| 2518 | 新潟県立新潟南高等学校 | オニクマムシ(Milnesium taradigradum)の炭酸水からの乾眠導入と蘇生 |
| 2519 | 福井県立高志高等学校 | 金属表面での酸化アルミニウム結晶の生成 |
| 2520 | 福井県立武生高等学校 | 水晶浜を鳴かせよう |
| 2521 | 学校法人山梨英和学院 山梨英和中学校・高等学校 | Unicritical多項式のジュリア集合と円環領域 |
| 2522 | 静岡県立浜松工業高等学校 | 感染シミュレーション |
| 2523 | 静岡市立高等学校 | 溶融法による超伝導物質の作製と評価 |
| 2524 | 愛知県立一宮高等学校 | シャボン玉の膜厚変化にともなう干渉色の変化 |
| 2525 | 愛知県立時習館高等学校 | センザイ能力！ ～身近な物で高い洗浄力を目指す～ |
| 2526 | 愛知県立豊田西高等学校 | 矢作川流域に侵入した外来生物の定点調査 |
| 2527 | 愛知県立半田高等学校 | 紫外線量と植物内色素量の関係 |
| 2528 | 三重県立津高等学校 | 夜空の明るさと人間活動 |
| 2529 | 京都府立桂高等学校 | 新しい花を創ろう！ |
| 2530 | 大阪府立大手前高等学校 | コマの立ち上がり運動の解析 |
| 2531 | 大阪府立高津高等学校 | 酸触媒下でのエーテル類の合成～ベンジルアルコール型化合物の反応性を生かして |
| 2532 | 大阪府立都島工業高等学校 | バイオエタノールのエネルギー評価 |
| 2533 | 兵庫県立神戸高等学校 | プラナリアの記憶と再生 |
| 2534 | 兵庫県立龍野高等学校 | 究極に“甘～い”甘酒をつくるには？ |
| 2535 | 島根県立出雲高等学校 | 出雲に藤が細胞を殺す物質を含んだ食材はあるか |
| 2536 | 学校法人大多和学園 開星中学校・高等学校 | 島根県奥出雲地方におけるたたら製鉄の研究 |
| 2537 | 徳島県立城南高等学校 | 塩化リチウムがプラナリアの頭部再生に及ぼす影響について |
| 2538 | 徳島県立徳島科学技術高等学校 | 徳島県海部郡美波町志和岐港内における藻場再生についての検討 |
| 2539 | 愛媛県立宇和島東高等学校 | 里山の生物多様性評価法の開発－宇和島市と愛南町の里山を比較して－ |

| | | |
|------|---------------------------|--|
| 2540 | 福岡県立東筑高等学校 | イヤホンの絡まり方の謎に迫る |
| 2541 | 長崎県立長崎南高等学校 | 長崎県農産物の機能性解明と食品開発 |
| 2542 | 熊本県立宇土中学校・宇土高等学校 | リボソームによる細胞塊形成の再現～メダカ皮膚細胞のリプログラミング～ |
| 2543 | 沖縄県立球陽高等学校 | ベニイモに含まれる紫外線吸収物質の探索 |
| 2601 | 茨城県立竜ヶ崎第一高等学校 | 微生物を利用したマンゴージュースの清澄化 |
| 2602 | 千葉県立船橋高等学校 | シャープペンシルの芯にかかる力と折れやすさ |
| 2603 | 学校法人市川学園 市川高等学校・市川中学校 | 複素数コラッツ問題 |
| 2604 | 国立大学法人東京学芸大学附属国際中等教育学校 | 母子間におけるお臍の菌叢の比較 |
| 2605 | 東京都立戸山高等学校 | 数学で血液検査を安くする |
| 2606 | 富山県立富山中部高等学校 | 真の乱数の生成 |
| 2607 | 福井県立藤島高等学校 | 福井地震断層の探究(Ⅳ) |
| 2608 | 学校法人大阪医科薬科大学 高槻中学校・高槻高等学校 | 日本産サンショウウオの遺伝的変異 |
| 2609 | 岡山県立岡山一宮高等学校 | 水と油はなぜ混ざらないのか。 |
| 2701 | 北海道旭川西高等学校 | 潮位変化のシミュレーション動画作成の試み |
| 2702 | 北海道札幌啓成高等学校 | 鎖の落下加速度と剛体の回転の研究 |
| 2703 | 北海道室蘭栄高等学校 | 尿素包接化合物に関する研究 |
| 2704 | 埼玉県立春日部高等学校 | 這い跡化石から探る謎の生物の生態 |
| 2705 | 横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校 | 飼料化へ向けた油分解微生物の分離 |
| 2706 | 名古屋市立向陽高等学校 | 宙に浮いて回るコマの研究 |
| 2707 | 国立大学法人京都教育大学附属高等学校 | 温泉たまごセンサー「おんたまくん」 |
| 2708 | 京都府立桃山高等学校 | バナナ果皮の"キリン化現象"からドーパミンの重合メカニズムを探る |
| 2709 | 京都市立堀川高等学校 | 赤シソの抗アレルギー効果 |
| 2710 | 学校法人立命館 立命館高等学校 | コーヒー粕の有効利用ーカフェインの阻害効果ー |
| 2711 | 国立大学法人大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎 | アロエ葉肉のハチミツによる溶出の研究 |
| 2712 | 大阪府立生野高等学校 | 塩化ベンゼンジアゾニウムの温度による安定性 |
| 2713 | 大阪府立豊中高等学校 | 単細胞生物を切ってみたら再生した |
| 2714 | 兵庫県立尼崎小田高等学校 | 分子生物学的手法を用いたカワウ"Phalacrocorax carbo"の性判別 |
| 2715 | 兵庫県立明石北高等学校 | 鉄球落下時における衝撃吸収実験 |
| 2716 | 国立大学法人奈良女子大学附属中等教育学校 | 植物の葉序の規則性 |
| 2717 | 岡山県立倉敷天城高等学校 | 発光バクテリアの発光条件の制御 |
| 2718 | 山口県立徳山高等学校 | 保全活動から分かる橋の劣化に関する研究 |
| 2719 | 徳島県立脇町高等学校 | 藍染のミステリー |
| 2720 | 高松第一高等学校 | ジャイアンの声でガラスは割れるのか？ |
| 2721 | 愛媛県立松山南高等学校 | ガラス表面の結露を防ぐには |
| 2722 | 福岡県立小倉高等学校 | スペースデブリの除去を目指して ～ライトカーブを用いた回転の様子と形状の決定～ |

| | | |
|------|------------------------------|---|
| 2723 | 福岡県立城南高等学校 | 廃棄紙によるバイオエタノールの生成 |
| 2724 | 長崎県立長崎西高等学校 | アメンボのエサを探知するしくみについて |
| 2725 | 大分県立大分舞鶴高等学校 | ニホンザル群におけるグルーミングの影響 ～高崎山群と幸島群の比較～ |
| 2801 | 青森県立弘前南高等学校 | 「コウライテンナンショウの性転換のしくみについて」 |
| 2802 | 福島県立会津学鳳高等学校・中学校 | ミミズと土壌の関係 |
| 2803 | 茨城県立水戸第二高等学校 | みとの湧き水 |
| 2804 | 群馬県立高崎高等学校 | 純正律を用いた和音の振動数比の関係 |
| 2805 | さいたま市立大宮北高等学校 | ラベンダー香氣抽出物の保存中における成分変化の検討 |
| 2806 | 千葉県立柏高等学校 | 安価な潮汐機能付き水槽の開発～実証実験～ |
| 2807 | 千葉県立木更津高等学校 | 不動態について～性質と生成方法の研究～ |
| 2808 | 千葉県立長生高等学校 | 夷隅川河口におけるカニの生態調査 |
| 2809 | 国立大学法人東京工業大学附属科学技術高等学校 | 益子焼における釉薬の研究Ⅲ～登り窯での発色の再現をめざして |
| 2810 | 神奈川県立横須賀高等学校 | 横須賀高校敷地内における植物学的研究 |
| 2811 | 石川県立金沢泉丘高等学校 | ペットボトル振動子およびフラスコ振動子における周期性のメカニズム |
| 2812 | 石川県立小松高等学校 | 陶芸における焼成前後の釉薬の発色について |
| 2813 | 長野県飯山高等学校 | 松川における鉄分沈殿の化学的メカニズムの解明 |
| 2814 | 長野県屋代高等学校・附属中学校 | 玄能石形成過程の解明 ～頁岩泥中の炭酸カルシウム結晶化～ |
| 2815 | 国立大学法人名古屋大学教育学部附属中・高等学校 | 連続自然数のグループ分け |
| 2816 | 愛知県立刈谷高等学校 | 国指定天然記念物小堤西池のカキツバタ群落の保全～遺伝的多様性解析のデータに基づく復元～ |
| 2817 | 学校法人名城大学 名城大学附属高等学校 | ファラデーのモーターの応用について |
| 2818 | 三重県立松阪高等学校 | 三重県櫛田川の水環境 ～ダムによる水環境への影響～ |
| 2819 | 滋賀県立膳所高等学校 | メトロノームの同期現象 ～台の振動がメトロノームの振動に及ぼす影響～ |
| 2820 | 奈良県立青翔高等学校 | 有孔虫を用いたツバル救出における物理的効率性 |
| 2821 | 学校法人ノートルダム清心学園 清心中学校清心女子高等学校 | 地球温暖化防止に効果的なのはどのような森林か？ |
| 2822 | 福岡県立香住丘高等学校 | 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— |
| 2823 | 熊本県立熊本北高等学校 | 霊長類の一側優位性についての研究 |
| 2824 | 大分県立日田高等学校 | エリンギの原木栽培について |
| 経験校 | 青森県立八戸北高等学校 | 波による砂の浸食 |
| 経験校 | 大阪府立三国丘高等学校 | 水ロケットをとばそう！ |
| 経験校 | 大阪府立千里高等学校 | 凹面回折格子を用いた光の性質の研究と波長決定～太陽スペクトルの黄色を探して～ |