

令和6年度スーパーサイエンスハイスクール生徒研究発表会参加校及び発表テーマ一覧

参考 2

都道府県名	指定校番号	指定校名	登録分野	発表テーマ(和文) ※テーマは参加登録時点のもの
北海道	O201	北海道札幌啓成高等学校	物理・工学	角速度と重心がボトルリップの成功条件に及ぼす影響について
北海道	O202	北海道函館中部高等学校	生物B（主に植物・農学系）	サンドイッチ法及びプラントボックス法によるマリーゴールドのアレロバシー活性の評価
北海道	O301	北海道旭川西高等学校	生物B（主に植物・農学系）	糸状菌の菌種の違いによる生分解性プラスチックの分解能力の差について（第2報）
北海道	O401	北海道北見北斗高等学校	生物B（主に植物・農学系）	カテキンの殺菌・抗菌効果
北海道	O402	市立札幌開成中等教育学校	生物B（主に植物・農学系）	根粒菌の窒素固定機能を利用した環境負荷の少ない農業サイクルの確立
北海道	O501	北海道釧路湖陵高等学校	化学	脱脂粉乳を使ったカゼインプラスチックの製造
北海道	O502	市立札幌旭丘高等学校	物理・工学	IoT雪質観測機の製作
北海道	O503	学校法人札幌日本大学学園 札幌日本大学高等学校	地学	えにわ市街地に降り積もる雪の観測～2年間のフィールド調査で見えてきた地域特性～
北海道	O601	北海道滝川高等学校	物理・工学	真空砲の最適な密封法と物体の加速について
北海道	O602	学校法人立命館 立命館慶祥高等学校	生物A（主に動物・医学系）	フタホシコオロギの縄張り争いの勝敗に影響する因子の解析
青森県	O504	青森県立青森高等学校	物理・工学	サボニウス型風車の発電効率
青森県	O603	青森県立五所川原高等学校	化学	New Power プラスチック～強く手頃でエコなプラスチック～
岩手県	O403	岩手県立釜石高等学校	物理・工学	シーリングファンを用いた体育館の空気循環モデル
岩手県	3102	岩手県立一関第一高等学校・附属中学校	化学	ハイドロキシアパタイトの結晶の形状と物質の吸着について
岩手県	経験校1	岩手県立水沢高等学校	地学	陶磁器のリサイクル
宮城県	O404	宮城県仙台第一高等学校	生物A（主に動物・医学系）	カタツムリを超える やわらかい防汚材料の研究
宮城県	O405	宮城県仙台第三高等学校	地学	仙台西部の地質構造と地史の解明～野外調査・アナログ実験に基づくドーム状構造の考察～
宮城県	O505	宮城県多賀城高等学校	地学	塩竈市浦戸諸島における海底火山の連続性
宮城県	O604	宮城県古川黎明中学校・高等学校	生物A（主に動物・医学系）	アニサキスの行動に対する辛味成分カブサイシンの影響
秋田県	O506	秋田県立秋田中央高等学校	生物B（主に植物・農学系）	燻すことによるダイコンの成分等の変化 ～いぶりがっこを守れ～
秋田県	O605	秋田県立横手高等学校	物理・工学	共振現象によるワイングラスの破壊
山形県	O302	山形県立酒田東高等学校	化学	海洋中でのカゼインプラスチック分解
山形県	O406	山形県立東桜学館中学校・高等学校	化学	大根の皮に含まれるCNFのより簡便な抽出・解纖方法の検討
山形県	O407	山形県立米沢興譲館高等学校	物理・工学	GOD of the WIND! 風を使った未来のクリーンエネルギー サボニウス
山形県	O507	山形県立致道館中学校・高等学校	化学	廃棄物”きびぞ”から生み出したフィプロイン繊維の優位性
福島県	O303	福島県立会津学鳳高等学校・中学校	化学	アラニナト銅水溶液中に生じた赤色薄膜の物質同定と生成過程の解明
福島県	O408	福島県立福島高等学校	物理・工学	漂着軽石と放射性セシウム問題の同時解決を導く最終処分材料の合成とその物性評価
福島県	O641	福島県立安積高等学校	物理・工学	垂直軸型マグナス式風力発電機の動力部の実証実験と数理モデル化
茨城県	O409	茨城県立並木中等教育学校	物理・工学	光干渉によるラップの膜厚測定～透過スペクトルから求める～
茨城県	O410	茨城県立日立第一高等学校・附属中学校	地学	河岸の表層土壤の保水性と河川の氾濫の関係性について
茨城県	O411	学校法人清真学園 清真学園高等学校・中学校	生物B（主に植物・農学系）	酵母の培養温度が耐熱性に与える影響
茨城県	O508	茨城県立水戸第二高等学校	化学	BZ反応～臭化物イオンと酸化還元電位の関係性について～
茨城県	O509	学校法人茗溪学園 茗溪学園中学校高等学校	物理・工学	アマチュア無線を用いたスポラディックE層の観測
茨城県	O606	茨城県立緑岡高等学校	生物A（主に動物・医学系）	プラナリナの交替性転向反応に関する研究
茨城県	O642	茨城県立竜ヶ崎第一高等学校・附属中学校	化学	植物エキスを用いた日焼け止めの作製と性能評価
栃木県	O510	栃木県立栃木高等学校	数学・情報	ARマーカーを用いた低高度からの面積測定と位置・姿勢推定
栃木県	O643	栃木県立大田原高等学校	数学・情報	最高の信号機を作る
栃木県	経験校2	学校法人作新学院 作新学院高等学校	生物A（主に動物・医学系）	ストレス指標と行動の相互関係
群馬県	O304	群馬県立高崎高等学校	物理・工学	コマのブレードと運動量の変化にはどのような関係があるのか
群馬県	O412	群馬県立桐生高等学校	数学・情報	物理量センサを用いた在否確認システム
群馬県	O511	群馬県立前橋女子高等学校	化学	緑茶の茶殻を利用した畳り止めの作成
群馬県	O607	群馬県立前橋高等学校	数学・情報	スマート自転車「トマールくん」の開発
埼玉県	O203	埼玉県立春日部高等学校	地学	Pythonを用いた月のクレーター自動測定プログラムの開発
埼玉県	O413	埼玉県立川越女子高等学校	数学・情報	人工知能を利用した画像認識による物化生地の論文分け
埼玉県	O414	さいたま市立大宮北高等学校	化学	大気暴露下で常温×線回折実験を可能とするタンパク質結晶加工法の開発
埼玉県	O415	川口市立高等学校	生物A（主に動物・医学系）	4味の温度と濃度の条件の特定～唾液分泌促進をめざして～
埼玉県	O512	埼玉県立越谷北高等学校	数学・情報	折り紙による角の等分
埼玉県	O513	埼玉県立松山高等学校	生物A（主に動物・医学系）	埼玉県におけるカワリヌマエビ属の2種の共生生物
埼玉県	O597	埼玉県立浦和第一女子高等学校	物理・工学	石垣の内側から考えた「はらみだし現象」の原因

都道府県名	指定校番号	指定校名	登録分野	発表テーマ(和文) ※テーマは参加登録時点のもの
埼玉県	0608	埼玉県立熊谷西高等学校	数学・情報	カブレカ操作中に現れる自然数の特徴と分類
埼玉県	0609	埼玉県立所沢北高等学校	生物A（主に動物・医学系）	土壤微生物の生ごみ分解における最適温度と最適pH
千葉県	0305	千葉県立長生高等学校	数学・情報	N進法や統計を用いたコラッツ予想の考察
千葉県	0416	千葉県立木更津高等学校	生物A（主に動物・医学系）	光によるメダカの性転換
千葉県	0417	千葉市立千葉高等学校	化学	ゼオライトを用いたアンモニアの消臭
千葉県	0610	千葉県立佐倉高等学校	生物B（主に植物・農学系）	クスノキのダニ室に共生するダニの行動に関する一考察
千葉県	0611	千葉県立船橋高等学校	地学	カルマン渦による風切り音について
千葉県	0612	学校法人市川学園 市川中学校・高等学校	地学	世界各地の古記録からSN1006を再考する
千葉県	0613	学校法人芝浦工業大学 芝浦工業大学柏中学高等学校	化学	ゲル法によるアラゴナイトの生成条件についての研究
東京都	0306	東京都立科学技術高等学校	化学	魔法の粉で環境問題にスイッチ!! ~ハイドロタルサイトの化学的特性の利用に関する研究~
東京都	0307	東京都立富士高等学校・附属中学校	地学	太陽を用いたシーディングの測定とその応用
東京都	0418	東京都立小石川中等教育学校	化学	金樹の作成法の改良 ~光沢のある金樹を高い成功率で作成する~
東京都	0419	東京都立多摩科学技術高等学校	数学・情報	小学生の下校途中での不審者遭遇を予測するシステム利用による防犯意識向上
東京都	0420	東京都立日比谷高等学校	化学	純粋な油脂の化学的合成
東京都	0495	東京工業大学附属科学技術高等学校	数学・情報	深度推定を用いた後方視覚のサポートデバイスの開発
東京都	0514	東京都立立川高等学校	数学・情報	強化学習を活用したマンカラの最善手の研究
東京都	0515	学校法人玉川学園 玉川学園高等部・中学部	物理・工学	肺内空気流の可視化と病原菌付着の解析：3Dプリンタを用いた呼吸器模型の研究
東京都	0516	学校法人中央大学 中央大学附属高等学校	生物A（主に動物・医学系）	都市河川に生息するコサギ(<i>Egretta garzetta</i>) の昼夜の採餌活動の比較と考察
東京都	0517	学校法人豊島岡女子学園 豊島岡女子学園高等学校	物理・工学	ブラジルナツ現象のメカニズム
東京都	0614	お茶の水女子大学附属高等学校	数学・情報	数学で作る新しい音律とその応用
東京都	0615	東京学芸大学附属高等学校	地学	岩石の風化に影響を与える要因の評価～物理的風化と化学的風化の再現実験～
東京都	0616	学校法人山脇学園 山脇学園中学校・高等学校	生物A（主に動物・医学系）	日本のイモリ属 (<i>Cynops</i>) の繁殖生態はどのように獲得されたか？
東京都	0644	東京学芸大学附属国際中等教育学校	生物B（主に植物・農学系）	第二世代バイオマスエタノール生産に適した酵母の探索
東京都	0645	東京都立国分寺高等学校	生物A（主に動物・医学系）	GPSと音声の情報からカラスバトの行動を探る
東京都	0693	筑波大学附属駒場高等学校	数学・情報	文化祭における画像認識の導入
東京都	0694	学校法人東海大学 東海大学付属高輪台高等学校	物理・工学	振り子の等時性が成立する範囲
東京都	3114	東京都立戸山高等学校	生物A（主に動物・医学系）	アニサキスの走性
神奈川県	0204	神奈川県立厚木高等学校	生物B（主に植物・農学系）	リモネンのシロアリ忌避効果に関する研究
神奈川県	0205	神奈川県立平塚江南高等学校	数学・情報	倍速視聴における理解度への影響とその効率的な利用方法について
神奈川県	0206	横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校	生物B（主に植物・農学系）	なぜアメリカティゴの花は上下が逆転しているのか？
神奈川県	0308	神奈川県立横須賀高等学校	数学・情報	野球におけるVR機器を用いた新しい打撃練習方法の提案
神奈川県	0421	神奈川県立横浜緑ヶ丘高等学校	化学	横浜市の水道水における水質改善案の提言
神奈川県	0518	神奈川県立小田原高等学校	数学・情報	メディア教材は学習にどの程度貢献するか？ ～ゲーム・動画・文章を用いた学習教材による記憶と理解の比較～
神奈川県	0519	神奈川県立希望ヶ丘高等学校	物理・工学	史上最強の磁石配置
神奈川県	0617	神奈川県立相模原高等学校	化学	費用対効果の優れたビスマス結晶の作り方の実現
神奈川県	0618	神奈川県立多摩高等学校	生物B（主に植物・農学系）	身の回りの天然酵母における糖を利用する能力について
新潟県	0520	新潟県立新発田高等学校	数学・情報	迷子が出会える確率
新潟県	0521	新潟県立長岡高等学校	地学	消雪パイプの鋪設と地域の関係
新潟県	0619	新潟県立高田高等学校	生物A（主に動物・医学系）	生分解性プラスチックの分解条件
新潟県	0646	新潟県立柏崎高等学校	生物A（主に動物・医学系）	地球温暖化による海水温上昇が生物に与える影響
新潟県	3018	新潟県立新潟南高等学校	数学・情報	分数正多角形についての考察 ～正2.5角形ってどんな形?～
富山県	0620	富山県立富山中部高等学校	生物A（主に動物・医学系）	ナメクジの行動と記憶
石川県	0309	石川県立小松高等学校	物理・工学	ミルククラウンの粒の個数を決める要因について
石川県	0422	石川県立七尾高等学校	生物A（主に動物・医学系）	ドジョウ飼育水における様々な温度での環境DNA量の経時的变化
石川県	0496	石川県立金沢泉丘高等学校	物理・工学	千里浜における効率の良い消波ブロックの形の研究
福井県	0522	福井県立高志高等学校	物理・工学	低レイノルズ数領域向け風洞の製作・評価と流れの可視化
福井県	0523	福井県立武生高等学校	地学	地下水中の2つのイオンを用いた断層のルート調査
福井県	0621	福井県立若狭高等学校	生物B（主に植物・農学系）	野菜の皮を用いた段ボールの作成
福井県	0647	福井県立藤島高等学校	数学・情報	多角形におけるオイラー線について
山梨県	0423	山梨県立甲府南高等学校	物理・工学	消波ブロックでごみ回収
山梨県	0424	山梨県立韮崎高等学校	生物B（主に植物・農学系）	カブトムシの腸内細菌IV

都道府県名	指定校番号	指定校名	登録分野	発表テーマ(和文) ※テーマは参加登録時点のもの
山梨県	0425	山梨県立日川高等学校	地学	山梨県甲州市勝沼町、3つの扇状地上に位置する「甲州」園場の土壤特性
山梨県	0426	北杜市立甲陵高等学校	生物A（主に動物・医学系）	p53に誘発されるアポトーシスに飲み物が与える影響の比較
山梨県	経験校3	山梨県立都留高等学校	生物B（主に植物・農学系）	大月市の亜高山草原”白谷の丸”の植生とその復元
長野県	0310	長野県飯山高等学校	化学	飯山市における道路や駐車場の赤茶色の物質の解析
長野県	0622	長野県屋代高等学校・附属中学校	化学	廃棄果実から作るバイオエタノール
長野県	0648	学校法人松商学園 松商学園高等学校	物理・工学	低コスト及び高機能ホバークラフト教材の開発
長野県	0695	長野県諏訪清陵高等学校・附属中学校	化学	凝集誘起発光特性を持つジベンゾイルメタンフ化ホウ素錯体の新規合成と物性評価
岐阜県	0696	岐阜県立恵那高等学校	生物B（主に植物・農学系）	音の波長が植物の成長に及ぼす影響
静岡県	0623	静岡県立浜松工業高等学校	数学・情報	日本のプログラミング教育における学習用アプリの開発
静岡県	0624	静岡市立高等学校	化学	BR反応の不思議な振動
静岡県	0625	学校法人静岡理工大学 静岡北中学校・高等学校	化学	工場排水を浄化しながら、リン肥料を製造する方法
静岡県	0697	静岡県立清水東高等学校	物理・工学	流体力学を用いた血栓症予防の考察
愛知県	0207	名古屋市立向陽高等学校	生物B（主に植物・農学系）	アミロブラストと光刺激～光屈性は重力屈性を抑制する？！～
愛知県	0312	愛知県立刈谷高等学校	数学・情報	高次の分数関数における規則とグラフの予測
愛知県	0313	学校法人名城大学 名城大学附属高等学校	生物B（主に植物・農学系）	強光照射下におけるミドリムシの新奇光応答
愛知県	0427	愛知県立明和高等学校	物理・工学	バイオリンの振動の解析
愛知県	0524	愛知県立一宮高等学校	生物A（主に動物・医学系）	人工産卵装置から出る流水量の改良
愛知県	0525	愛知県立豊田西高等学校	物理・工学	教室における音の響き方についての研究
愛知県	0526	愛知県立半田高等学校	化学	りんくうビーチをきれいに！～日本一汚い原因究明と常滑焼を用いた水質改善～
愛知県	0626	愛知県立旭丘高等学校	数学・情報	巨大基数を記述する関数と拡張性の考察
愛知県	0627	愛知県立岡崎高等学校	生物B（主に植物・農学系）	北山湿地におけるトウカイハルリンドウとヒメカンアオイの調査とH湿地の再生
愛知県	0649	名古屋大学教育学部附属中・高等学校	物理・工学	人工衛星DSCOVRの位置特定と地球の公転面に対する月の軌道傾斜角の算出-数理モデルの構築とPythonを用いた衛星画像の解析-
愛知県	0650	愛知県立時習館高等学校	生物A（主に動物・医学系）	生息環境から見たニホンウナギの隠伏行動の解明
三重県	0314	三重県立松阪高等学校	化学	肌が弱い人でも使用できる実用的な消毒液の開発
三重県	0428	三重県立伊勢高等学校	生物B（主に植物・農学系）	民間薬「へいさく」真の効果
三重県	0527	三重県立津高等学校	地学	観測と実験で迫る星のゆらぎ
三重県	0528	三重県立四日市高等学校	物理・工学	ブランコの漕ぎ方と振動パターンの解析
三重県	0628	三重県立上野高等学校	生物A（主に動物・医学系）	ガノイン鱗構造の解析と数値的防御力の特定
三重県	0629	三重県立桑名高等学校	化学	微生物燃料電池の効率化
三重県	0630	学校法人高田学苑 高田中・高等学校	生物B（主に植物・農学系）	植物に関する、雨水と水道水の成長への影響の比較
滋賀県	0315	滋賀県立膳所高等学校	数学・情報	協力が必要なタスクを解決するためのQ学習を用いた独立AIの環境設定について～協力できないはずのAIに協力系パーティゲームをクリアさせる～
滋賀県	0598	学校法人立命館 立命館守山高等学校	生物B（主に植物・農学系）	土壤微生物を利用した環境にやさしい発電機の実用化に向けて
滋賀県	0651	滋賀県立虎姫高等学校	化学	銅(II)イオンの吸着効果を高めるポリグルタミン酸の架橋構造について
滋賀県	経験校4	滋賀県立彦根東高等学校	化学	金属腐食を引き起こしにくい融雪剤の研究
京都府	0208	京都府立桃山高等学校	物理・工学	垂直軸型風車における集風装置の取り付け位置の検討
京都府	0429	京都府立嵯峨野高等学校	化学	化粧品に利用可能な植物由来機能性成分を探し求めて
京都府	0430	京都府立洛北高等学校・洛北高等学校附属中学校	物理・工学	音力発電の実用化に関する研究～圧電素子を用いた音力発電における設置環境と発生電圧の関係～
京都府	0497	京都市立堀川高等学校	地学	宇宙電波の観測に向けた自作アンテナの性能検証
京都府	0529	京都市立京都工学院高等学校	物理・工学	吸音材と吸音材に付ける音楽吸音材の効果
京都府	0530	学校法人立命館 立命館高等学校	化学	疑似光化学スモッグ中のオゾンおよびアルデヒド類の検出実験
大阪府	0210	大阪府立生野高等学校	物理・工学	鶏肉は火がとおりにくい？
大阪府	0211	大阪府立豊中高等学校	生物A（主に動物・医学系）	UV-Bの照射によるシイタケの成長の促進
大阪府	0431	大阪府立岸和田高等学校	物理・工学	水の屈折率の波長依存性による色ズレについて
大阪府	0432	大阪府立千里高等学校	数学・情報	株価指標の数学的検証
大阪府	0433	大阪府立天王寺高等学校	物理・工学	沿面放電における電気の流れ方の定量化とその考察
大阪府	0434	大阪府立三国丘高等学校	物理・工学	クロス型糸電話に関する研究
大阪府	0531	大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎	化学	キトサン由来の樹脂「かにプラ・複合材料」の引張り強度測定と生分解性の検証
大阪府	0532	大阪府立大手前高等学校	物理・工学	メトロノームの同期現象～同相同期と逆相同期の条件とメカニズム～
大阪府	0533	大阪府立高津高等学校	化学	オゾン・二酸化窒素の大阪府下での大気調査
大阪府	0534	大阪府立四條畷高等学校	数学・情報	学校内における組合せ最適化問題への量子アニーリングの適用
大阪府	0535	大阪府立富田林高等学校・中学校	生物A（主に動物・医学系）	大和川水系石川における近縁種アブラハヤとの共存によるタカハヤの形質置換の可能性
大阪府	0631	学校法人大阪医科薬科大学 高槻高等学校・中学校	化学	痛風を防ぐ食品の探索～食品成分のキサンチンオキシダーゼ阻害効果～

都道府県名	指定校番号	指定校名	登録分野	発表テーマ(和文) ※テーマは参加登録時点のもの
大阪府	0652	大阪府立住吉高等学校	生物B（主に植物・農学系）	植物と音の因果関係
大阪府	0653	学校法人大阪初芝学園 初芝立命館高等学校	生物B（主に植物・農学系）	子ども向けのぬか漬けの開発を目指して
大阪府	経験校5	大阪府立東高等学校	数学・情報	ルーローの多角形とその隙間の面積
兵庫県	0212	神戸大学附属中等教育学校	生物A（主に動物・医学系）	夜明けにスズメが盛んに鳴くのはなぜか—鳴き声の連続回数に着目して—
兵庫県	0213	兵庫県立明石北高等学校	生物A（主に動物・医学系）	野菜・果物の種や皮を利用した肌の乾燥を抑制するアルコール消毒液の開発
兵庫県	0214	兵庫県立姫路西高等学校	生物A（主に動物・医学系）	ミミズの核心に迫る
兵庫県	0215	兵庫県立姫路東高等学校	地学	西南日本山陽帯と山陰帯のマグマ分化末期の熱水残液循環の比較－深成岩の角閃石から発見した波状累帯構造を指標とする提案－
兵庫県	0316	兵庫県立尼崎小田高等学校	化学	超低温凍結による匂い物質の分離・採集
兵庫県	0435	兵庫県立加古川東高等学校	物理・工学	火災旋風の発生条件～炎の配置に注目して～
兵庫県	0436	兵庫県立三田祥雲館高等学校	生物A（主に動物・医学系）	海水を避ける海の貝～タマキビガイの謎に迫る～
兵庫県	0437	兵庫県立豊岡高等学校	生物B（主に植物・農学系）	植物発電を最適化する
兵庫県	0438	兵庫県立長田高等学校	物理・工学	学校の椅子による騒音の改善
兵庫県	0439	神戸市立六甲アイランド高等学校	地学	マイクロプラスチック回収装置に適した材料の提案
兵庫県	0536	兵庫県立神戸高等学校	生物A（主に動物・医学系）	ワモンゴキブリにおける数値の視覚的認識と短期記憶
兵庫県	0537	兵庫県立龍野高等学校	生物B（主に植物・農学系）	水生植物群落の保全と外来生物の関係
兵庫県	0538	西宮市立西宮高等学校	数学・情報	新たな立体パズルの開発
兵庫県	0632	兵庫県立宝塚北高等学校	化学	Mg電池の固体化および二次電池化への可能性
兵庫県	0633	学校法人親和学園 親和女子高等学校・親和中学校	生物B（主に植物・農学系）	醤油と麹の種類による醤油麹のおいしさの違い
兵庫県	3126	兵庫県立小野高等学校	生物B（主に植物・農学系）	香りを持つクロモジ類の分類学的研究
兵庫県	経験校6	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	化学	爪から健康チェック
奈良県	0216	奈良女子大学附属中等教育学校	生物A（主に動物・医学系）	アレルギーを多様性で克服！～アレルギー患者はなぜ急増しているのか～
奈良県	0317	奈良県立青翔高等学校・青翔中学校	生物B（主に植物・農学系）	アレロバシー活性による「ひつつき虫」の発芽抑制剤の開発
奈良県	0539	奈良県立奈良北高等学校	化学	信号反応とゲーミング反応のメカニズム
奈良県	0540	学校法人奈良学園 奈良学園中学校・高等学校	生物A（主に動物・医学系）	奈良県絶滅寸前種ヒメタイコウチを守れ！
奈良県	0599	奈良県立奈良高等学校	生物A（主に動物・医学系）	人工飼料を用いたジャコウアゲハの飼育
奈良県	0698	学校法人西大和学園 西大和学園中学校・高等学校	生物A（主に動物・医学系）	ミナミヌマエビはなぜ体色が変化するのか～その要因と効果の検証～
和歌山県	0498	和歌山県立海南高等学校	生物A（主に動物・医学系）	和歌山県沿岸の海浜砂に見られる現生底生有孔虫
和歌山県	0541	和歌山県立向陽高等学校・中学校	生物A（主に動物・医学系）	紀ノ川下流域におけるワンドの存在が魚類にもたらすものとは
鳥取県	0318	鳥取県立鳥取西高等学校	物理・工学	不安定なテンセグリティ構造の固有振動数
鳥取県	0440	鳥取県立米子東高等学校	生物A（主に動物・医学系）	カラスの好む食品群について
鳥取県	0542	学校法人鶴鳴学園 青翔開智中学校・高等学校	地学	傾斜量図を用いた侵食作用の定量化によって、小地形の地形発達シミュレーションを作成することは可能か
鳥取県	0654	学校法人湯梨浜学園 湯梨浜学園中学校・高等学校	数学・情報	CLIL×SDGsで英語能力の向上とSDGsの理解を深めるためには
島根県	0217	島根県立松江南高等学校	生物B（主に植物・農学系）	シャジクモに最適な環境
島根県	0499	島根県立益田高等学校	生物A（主に動物・医学系）	イシドジョウの好む石の空隙の条件
島根県	0543	島根県立出雲高等学校	地学	斐伊川におけるうろこ状砂州の形成と要因
岡山県	0218	岡山県立倉敷天城高等学校	物理・工学	スプーンに出来るハート型の水の発見とその定量化
岡山県	0319	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	生物B（主に植物・農学系）	踏圧ストレスによる稻の生育変化～簡易手法による米の安定生産の検討～
岡山県	0441	岡山県立玉島高等学校	化学	廃棄物からつくる水質改善材の研究
岡山県	0442	岡山県立津山高等学校	化学	氷筍の成長に及ぼす要因について
岡山県	3128	岡山県立岡山一宮高等学校	物理・工学	矢羽の長さが命中率に及ぼす影響
広島県	0443	広島県立西条農業高等学校	生物B（主に植物・農学系）	未利用資源の硬質ケラチンを細菌の力で窒素肥料に
広島県	0544	広島大学附属高等学校	数学・情報	座席配置の評価システムの開発
山口県	0219	山口県立徳山高等学校	生物A（主に動物・医学系）	アニサキスの成長条件
山口県	0545	山口県立下関西高等学校	化学	プラスチックも種類で分別する時代へ
徳島県	0220	徳島県立脇町高等学校	化学	クマリン誘導体の合成と蛍光特性の解析
徳島県	0634	徳島県立徳島科学技術高等学校	数学・情報	競歩運営支援システムの研究開発
徳島県	0635	徳島県立富岡西高等学校	化学	髪の毛で世界の水質汚染を救う
徳島県	3041	徳島県立城南高等学校	地学	電磁誘導を用いた波高観測機器の開発
香川県	0221	高松第一高等学校	数学・情報	一筆書きできる図形の考察
香川県	0444	香川県立觀音寺第一高等学校	生物B（主に植物・農学系）	日本に生育する海浜植物7種の海流散布能力の推定
愛媛県	0546	愛媛県立宇和島東高等学校	生物B（主に植物・農学系）	固有種トキワバイカツツジの保全に関する基礎研究～挿し木を用いて光環境への適応戦略を探る～

都道府県名	指定校番号	指定校名	登録分野	発表テーマ(和文) ※テーマは参加登録時点のもの
愛媛県	0547	愛媛県立西条高等学校	生物B（主に植物・農学系）	愛媛県西条市新町川に生息する外来水草の活用
愛媛県	0548	愛媛県立松山南高等学校	物理・工学	固有振動数域の広い共鳴管の条件
高知県	0699	高知県立高知小津高等学校	化学	廃棄野菜の色素を活用した絵の具の作成方法
福岡県	0223	福岡県立城南高等学校	物理・工学	高度による宇宙線量の変化の調査
福岡県	0445	福岡県立鞍手高等学校	物理・工学	身近な材料で作るバイオコーラス
佐賀県	0446	佐賀県立致遠館高等学校・佐賀県立致遠館中学校	生物B（主に植物・農学系）	クマリンは発芽をどう止めるのか？一分子構造と遺伝子発現から初めて見えた働き
長崎県	0224	長崎県立長崎西高等学校	生物A（主に動物・医学系）	デグーの視覚記憶による迷路の解決行動について
長崎県	0549	長崎県立大村高等学校	生物B（主に植物・農学系）	コアマモから広がる生態系World
長崎県	0550	長崎県立長崎南高等学校	地学	条件を変えた斜面災害モデル
熊本県	0320	熊本県立鹿本高等学校	生物B（主に植物・農学系）	ブラジルチドメグサの利活用
熊本県	0447	熊本県立天草高等学校	地学	8500万年前の堆積環境から考察されるスフェノセラムスの生態
熊本県	0448	熊本県立熊本北高等学校	化学	塩化鉄(Ⅲ)の電気分解による2層化の原因について
熊本県	0449	熊本県立第二高等学校	生物A（主に動物・医学系）	イチゴを害虫から守る～ハダニの研究～
熊本県	0551	熊本県立宇土中学校・宇土高等学校	地学	知らない現象（不知火現象）を科学する
大分県	0225	大分県立大分舞鶴高等学校	生物A（主に動物・医学系）	キササゲの抗微生物効果
大分県	0321	大分県立日田高等学校	生物A（主に動物・医学系）	日田市のギギはどこから来たの？～急増する国内外来魚「ギギ」が在来魚へ与える影響と由来～
大分県	0450	大分県立佐伯鶴城高等学校	化学	ヨウ素による油への付加反応の可視化
宮崎県	0226	宮崎県立延岡高等学校	物理・工学	「紙プロペラ」～進化するプロトタイプ～
宮崎県	0227	宮崎県立宮崎西高等学校・宮崎県立宮崎西高等学校附属中学校	化学	トウモロコシ芯由来のキシラン試薬を用いた接着剤
宮崎県	0636	宮崎県立都城泉ヶ丘高等学校・附属中学校	化学	リーゼガング現象における反応機構の究明
宮崎県	0637	宮崎県立宮崎北高等学校	化学	ヒドロキシプロピルセルロースと圧力応答性の数式化
鹿児島県	0228	鹿児島県立甲南高等学校	化学	カゼインミセルによるマイクロプラスチックの吸着
鹿児島県	0451	鹿児島県立錦江湾高等学校	生物A（主に動物・医学系）	ツノボソカブトとオキナワカブトは同種の別亜種でよいのか？
鹿児島県	0452	学校法人池田学園 池田中学・高等学校	地学	簡易アルカリろ紙法を用いた桜島における火山ガス観測
鹿児島県	0552	鹿児島県立国分高等学校	生物A（主に動物・医学系）	鹿児島県におけるカワリヌマエビ類の分布とその生態
鹿児島県	0638	鹿児島県立鹿児島中央高等学校	数学・情報	AI×高齢者～見守りシステムを作る～
沖縄県	0639	沖縄県立球陽高等学校・球陽中学校	生物A（主に動物・医学系）	ガジュマルとコバチの共生関係について～非送粉コバチは送粉しているのか～
沖縄県	0640	沖縄県立向陽高等学校	化学	青パパイヤの種や皮の美容効果