



# 自由すぎる研究EXPO2023

## 1次審査通過作品一覧 ※作品タイトル50音順

学校名	作品名
千葉県立小金高等学校	「アロハキッチン」 Reduce 大作戦～海の豊かさを守ろう
山梨学院中学校	「うさぎとかめ」の真実 ～かめはなぜ無謀な戦いに挑んだのか～
日本大学東北高等学校	「おおきなかぶ」の真実
筑波大学附属高等学校	「される側」と「する側」からの排除アートの考察 & 脱排除アート案の提示
熊本県立高森高等学校	「自分で食べる」が食べる力を育てる～健やかな未来のために～
10学園高等学校	「少年を保護すること」とは本質的に何なのか考えてみた。～少年法厳罰化の切り口から～
宮城県石巻高等学校	「信頼と実行」の政治はどこにあるのか? ー市政の崩壊と正義の定義 高校生の主張ー
晃華学園高等学校	『赤毛のアン』の翻訳について
佼成学園高等学校	BGM がゲームプレイに与える影響
長野県屋代高等学校	ET ～静電気の放電による光の発生～
和歌山信愛中学校高等学校	Greatly Amplifying Cambodia' s wisdom～カンボジアの米ストーリーとともに～
晃華学園高等学校	JAXAが相模原市にあるのはなぜか
熊本マリスト学園中学校	Jet Devices to Help Further Space Exploration

学校名	作品名
尽誠学園高等学校	LGBTQ+について
長野県屋代高等学校	ooho! ～プラスチック削減の第一歩～
富士宮高校会議所	SDGs実践「マスマス元肥（げんぴ）を使って、富士宮をマスマス元気 に!!!」
都立国際高等学校	The Story of Lady Tremaine
福井県立武生高校	Warka Water Towerの最適化—骨格の進化は集水量に関係するの—
静岡市立高校	あなたも多様性のひとり
西南学院高等学校	アプリ119通報システムの提案
島根県立大社高等学校	アフリカの医療の問題点から考える島根の医療
捜真女学校高等学部	アプリビジネスの研究 中高生 謙遊びをサポートするアプリ案 「 JOINJOUE」
佼成学園高等学校	アメフトを広めるために
愛媛県立松山南高等学校	イチヨウ葉の食品保存能力についての研究
国立神戸大学附属中等教育学校	インスタグラム閲覧が 女子高校生の健康な食生活に及ぼす影響 —瘦身願 望尺度を用いて—
晃華学園高等学校	カカオ農家とフェアトレードチョコレート-高カカオチョコレートとスト レスの関係-
神奈川県私立日本大学藤 沢高等学校	キアゲハがサナギになるまでの研究No. 2
愛媛県立松山南高等学校	グレア現象の発生条件 光学的要因に迫る
関東学院六浦中学校・高 等学校	グローバル社会に向けて英語を早期的に身近な言語として意識を高めるこ とはできないか
千葉県立小金高等学校	コドモライ〜異文化共生への第一歩〜
神戸大学附属中等教育学 校	シイタケの原木栽培における栽培促進法の菌床栽培への応用
岡山県私立岡山学芸館高 等学校	ジャンボタニシの食害を防ぐために
愛知県立愛知総合工科高 等学校	スタートレインプロジェクト
文京学院大学女子高等学 校	そのことわざ意味わかる？
名城大学附属高等学校	ゾンビボルボックスの” マイクロ電池” 化
愛媛県立松山南高等学校	チューブ食品を適量出せるロボットの開発
愛知県立杏和高等学校	ディズニーリゾートの舞台衣装について

学校名	作品名
長崎県立五島高等学校	デジタルGEOマップの作成を通じた離島地区活性化の提案
聖心女子学院高等科	テニスボールをサンダルに
私立晃華学園高等学校	テレビ広告と時間帯・年齢層番組・量との関係性
沖縄県立開邦高等学校	とぎ汁シャンプーでlet's美髪
東京都晃華学園高等学校	ネコがおもちゃに反応するには
長野県立屋代高等学校	ハーブの知られざる一面！
桜蔭高等学校	バイオメティクス×テクノロジー＝サステナビリティ
東京都立大泉高等学校	バスケットボールにおけるフリースローのリバウンドの法則～フリースローを1点で終わらせないために～
宮崎県立高鍋高等学校	プラスチック分解酵母をさがせ！！ーマルチフィルムの手間と労力，プラスチックゴミを減らすー
熊本県立高森高等学校	ふるさと納税返礼品の提案と活動
名古屋市立菊里高等学校	メディアの再生速度の変化による記憶の定着具合に関する実験
晃華学園高等学校	ユニバーサル・スタジオ・ジャパンのV字回復について
東京都私立晃華学園	レジ袋の有料化とカーボンニュートラルへの取り組み
熊本県立高森高等学校	阿蘇ユネスコジオパークの保全活動
晃華学園高等学校	液体肥料の量と植物の枯れかたの関係
埼玉県立川口北高等学校	塩分濃度と魚
公文国際学園高等部	横浜市の震災復興橋梁における老朽化対策
沖縄県立美里高等学校	沖縄本島に分布するクロモの形態的多様性について
晃華学園高等学校	音で音を消す！？
市立札幌開成中等教育学校	海洋プラスチックの再利用
第一学院高等学校 高萩本校 横浜キャンパス	海洋性プラスチックから海の生物を守る
山陽学園高等学校	絵に生えるカビの倒し方
私立晃華学園高校	絵本の訳の昔と今
北海道釧路江南高等学校	学校の机の問題を解決するために
品川女子学院高等部	学生の勉強の集中を高める方法
愛媛県立松山南高等学校	慣性モーメントが変化するフライホイールを用いた風力発電
福井県立武生高等学校	慣用語の日英比較から見る単語の使用方法与発想の違い

学校名	作品名
開智中学高等学校	岩槻人形の認知度・関心度を高めるにはどうしたらよيدらうか
神戸大学附属中等教育学校	企業を狙ったランサムウェアに対しての有効的なサーバーセキュリティの提案
愛媛県立松山南高等学校	魚から見た海
神戸大学附属中等教育学校	魚の聴力と学習能力によるコントロール—音で魚の行動をコントロールできるのか—
済美学園 済美高等学校	魚の魅力を後世へ
名古屋市立菊里高等学校	教育でメタバースを使用することは効果的なのか
福島県立原町高等学校	教職の魅力がより伝わるにはどうすればよいか
宮城県気仙沼高等学校	掘り出せ！化石の観光地！
香川県立三木高等学校	個性が輝く世界へ～インクルーシブへの道～
岐阜県立岐南工業高等学校	工業高校の学びを子ども達の笑顔に変える研究～兜PROJECT～
済美学園 済美高等学校	紅茶を広めたい
東京都佼成学園高等学校	高校生よ、自分を探せ
熊本県立高森高等学校	高森町を自分たちで盛んな町にしていこう！
宮城県仙台第一高等学校	今使われている飛行機の主翼よりも優れた主翼の形状
名古屋市立菊里高等学校	最後まで落とさず食べられる棒アイスのかたちは？
岐阜県立岐南工業高等学校	子どもが子どもに教える情報モラル教育体制の構築～情報モラルかるたを通して～
宮崎県立高鍋高等学校	市民通報システムを利用した歩道の段差の改善—高鍋町に潜む段差の原因の調査と改善案の提案—
静岡市立高等学校	私たちは全員で手に入れた勝利しかいない
神戸大学附属中等教育学校	紙ストローはプラスチックストローの代替品としてふさわしいのか—紙ストローの性質と使用感に着目して—
長崎県立長崎東高等学校	持続可能な藻場造成
国立神戸大学附属中等教育学校	自転車の普及に必要な要素とは
晃華学園高等学校	質の高い睡眠を取る方法とその効果
佼成学園高等学校	社会的な理解の追いついてない産業への先入観
私立晃華学園中学高等学校	手紙から読み解く戦時中のマンマーと日本
私立晃華学園中学校高等	出版の現状と未来

学校名	作品名
学校	
三田国際学園高等学校	商店街活性化プロジェクト 地方商店街を知り、新事業の考案に取り組む
埼玉県立川口北高等学校	省エネで快適な家を作りたい
愛知県立愛知総合工科高等学校	城下町と治水事業
東京都立大泉高等学校附属中学校	食品ロス
済美学園 済美高等学校	食糧問題解決に向けて
杉並区立和田中学校	森を守ろう！レインフォレスト・アライアンス
東京大学教育学部附属中等教育学校	身体の性別が女性であることに違和感を持つ中高生のための胸つぶしを作る
山陽学園高等学校	人工イクラを利用した新しい薬の開発
福岡市立福岡西陵高等学校	世界の遊びとフィットネス
徳島県立城南高等学校	性ホルモンから紐解く - 性格の先天性とは
千葉県立千葉工業高等学校（理数工学研究部）	生体模倣型ソフトロボットアームの研究開発
神戸大学附属中等教育学校	切り花の花もちが明条件下で悪くなる原因 - チラコイド膜での反応に注目して-
晃華学園高等学校	体内で種は発芽するのか。
神戸大学附属中等教育学校	耐量子暗号を用いた秘匿計算技術の学力試験への応用
私立公文国際学園高等部	大きなももはなぜどんぶらここと流れるか
岡山学芸館高等学校	大学生選手と栄養のチグハグ ~栄養がSDGsの切り札に?!~
京都市立堀川高等学校	探究の手法とその拡散方法の研究-探究道場の全国展開を通して-
秋田県立秋田高等学校	地域と医療ケアの繋がり
三田国際学園高校	地方過疎化問題における 修学旅行パッケージの提案
私立晃華学園高等学校	茶柱は故意に立たせることはできるのか
福井県立武生高等学校	伝統工芸×インフラ×SNS
福岡市立福岡西陵高等学校	伝統工芸品の需要低下
福井県立武生高等学校	殿上山断層は鯖江断層と交差するか~炭酸水素イオンをトレーサーとした断層のルート追跡~

学校名	作品名
ぐんま国際アカデミー中等部	冬野菜で家族の絆を深める ～ 気持ちを共有するための植物活用 ～
名古屋市立菊里高等学校	童話の改定による子供への影響と社会問題の解決
私立晃華学園高等学校	日本と外国とで犬・猫が殺処分される割合が違うのは何故なのか
新潟県立新津高等学校	日本と西洋における数学の発展の相違はどこから生まれたのか
神戸大学附属中等教育学校	日本の伝統文化である「将棋」の次世代への継承方法
佼成学園高等学校	乳幼児連れの親が安心・快適に航空機を利用してもらうためには
福井県立武生高等学校	農業を守るために何が必要か
私立晃華学園高等学校	売れる漫画の特徴と共通点
神田女学園中学校高等学校	犯罪加害者家族の人権問題のそれぞれの国の相違点について
佼成学園高等学校	不登校で苦しむ人を減らしたい！<子供の自尊感情を高め、ストレス耐性を高めることで不登校を解消する方法を考える>
福井県立武生高等学校	武生高校の新制服を作ろう！
都立立川国際中等教育学校	物的ベーシックインカムで、社会を変える！
国立神戸大学附属中等教育学校	宝塚歌劇団における顔と名前の関係性
東京都晃華学園高等学校	本当に麺はのびたのか
晃華学園高等学校	夢の操作方法について
大阪府立岸和田高等学校	無料ダウンロードゲームがサービス終了しないためのゲームデザインの追求
長野県立松本県ヶ丘高等学校	優しい消毒～廃棄パンからエタノールを生成する～
私立晃華学園高等学校	様々な防腐剤による腐り方の違い
愛媛県立松山南高等学校	翼果モデルを用いた回転体の風力発電についての研究
佼成学園高等学校	落とし物と持ち主をつなぐ全く新しいマッチングサービス
宮崎県立高鍋高等学校	高鍋町における迅速な避難情報伝達手段の検討－高齢者を対象とした最適な伝達手段とは－

おめでとうございます！

2023年7月12日（水）

自由すぎる研究EXPO運営事務局

