

全国ユース環境ネットワーク

# 全国ユース環境活動 事例集 2023



第9回 全国ユース環境活動発表大会全国大会 環境大臣賞受賞

栃木県立矢板高等学校

農業経営科 農業技術研究部 畜産班

本誌「全国ユース環境活動事例集2023」は、全国の高校生や大学生のユース世代が、2023年度に実践した環境活動やSDGs活動を広く紹介し、情報交換や交流の推進を図るために発行しています。

# 2023年度 全国高校生の環境活動

高校生は元気！さまざまな環境活動・SDGs活動に取り組んでいます！  
本誌では、全国**123**高校・団体の事例を掲載いたしました。

- 気候変動
- 脱炭素
- 生物多様性
- 里山保全
- 生物調査
- 木育活動
- 獣害対策
- 循環型社会
- リサイクル
- ゴミ問題
- 地域活性化
- 環境教育
- SDGs
- 社会課題
- 食品ロス
- プラスチック
- 環境と経済
- など様々・・・

2023年度、北海道から沖縄まで、日本全国の高校生が熱心に環境活動に取り組んできました。  
また、サステイナブルをキーワードに、食品ロス、海ゴミ問題、環境に配慮したものづくりなど、SDGsに関連する環境活動も多く、全国の高校生が持続可能な未来社会づくりの活動を進めています。

本誌では、全国ユース環境活動発表大会に応募いただいた高校や  
セミナーに参加してくれた高校など、全国123団体の事例を掲載しています。  
ぜひ今後の活動の参考に、また高校同士での情報交換や交流の一助としてご活用ください。

## 掲載高校（団体）一覧

p.2	p.3	p.4	p.5	p.6	p.7
<b>〈北海道〉</b> 北海道標茶高等学校 北海道美幌高等学校 北海道土幌高等学校 北海道大野農業高等学校 ① 北海道大野農業高等学校 ② 北海道羽幌高等学校 北海道岩見沢農業高等学校 北海道北見北斗高等学校 市立札幌開成中等教育学校 北海道函館水産高等学校	<b>〈東北〉</b> 青森県立名久井農業高等学校 ① 青森県立名久井農業高等学校 ② 青森県立名久井農業高等学校 ③ 青森県立むつ工業高等学校 青森県立三本木農業恵拓高等学校 青森県立木造高等学校 青森県立柏木農業高等学校 八戸工業大学第二高等学校 岩手県立花巻農業高等学校 ① 岩手県立花巻農業高等学校 ② 岩手県立久慈東高等学校	秋田県立新屋高等学校 秋田県立大曲農業高等学校 秋田県立大館鳳鳴高等学校 秋田県立金足農産高等学校 宮城県南三陸高等学校 宮城県宮城第一高等学校 宮城県古川黎明高等学校 仙台高等専門学校 名取キャンパス 仙台高等専門学校 ① 仙台高等専門学校 ② 宮城県利府高等学校 宮城県多賀城高等学校 ①	宮城県多賀城高等学校 ② 宮城県多賀城高等学校 ③ 鶴岡工業高等専門学校 山形県立米沢興譲館高等学校 山形県立村山産業高等学校 郡山女子大学附属高等学校 ① 郡山女子大学附属高等学校 ② <b>〈関東〉</b> 茨城県立緑岡高等学校 栃木県立矢板高等学校 栃木県立真岡北陵高等学校 群馬県立尾瀬高等学校	群馬県立藤岡北高等学校 千葉県立安房高等学校 玉川学園高等部 東京都立国分寺高等学校 郁文館グローバル高等学校 晃華学園中学校高等学校 富士宮高校会議所 静岡県立駿河総合高等学校 オイスカ浜松国際高等学校 <b>〈中部〉</b> 富山県立滑川高等学校 石川県立津幡高等学校	福井県立大野高等学校 福井県立福井商業高等学校 長野県佐久総合技術高等学校 岐阜県立加茂高等学校 愛知県立佐屋高等学校 愛知県立安城農林高等学校 名城大学附属高等学校 ① 名城大学附属高等学校 ② 名城大学附属高等学校 ③ 名城大学附属高等学校 ④ 愛知県立南陽高等学校 <b>〈近畿〉</b>
p.8	p.9	p.10	p.11	p.12	
京都府立宮津天橋高等学校 大阪府立水都国際高等学校 大阪府立堺工科高等学校 定時制の課程 大阪府立長尾高等学校 高校生エンカール推進委員会 兵庫県立篠山東雲高等学校 兵庫県立和田山高等学校 兵庫県立播磨農業高等学校 兵庫県立農業高等学校 兵庫県立兵庫工業高等学校 奈良県立磯城野高等学校 和歌山県立向陽高等学校	<b>〈中国〉</b> 岡山県立玉野高等学校 岡山県立東岡山工業高等学校 岡山県立岡山一宮高等学校 岡山県立水島工業高等学校 山陽学園高等学校 ノートルダム清心学園 清心女子高等学校 ① ノートルダム清心学園 清心女子高等学校 ② #おかやまJknote 岡山県立笠岡高等学校 広島県立祇園北高等学校 広島県立大門高等学校	山口県立下関西高等学校 ① 山口県立下関西高等学校 ② 山口県立下関西高等学校 ③ 山口県立下関西高等学校 ④ 山口県立下関西高等学校 ⑤ 山口県立下関西高等学校 ⑥ 学校法人山口高川学園 高川学園高等学校 山口県立周防大島高等学校 <b>〈四国〉</b> 大手前丸亀高等学校 徳島県立阿南光高等学校 愛媛県立大洲農業高等学校	愛媛県立新居浜工業高等学校 愛媛県立松山工業高等学校 愛媛県立長浜高等学校 愛媛県立宇和島東高等学校 <b>〈九州・沖縄〉</b> 東筑紫学園高等学校 福岡工業大学附属城東高等学校 ① 中村学園三陽高等学校 博多女子高等学校 福岡県立玄洋高等学校 福岡工業大学附属城東高等学校 ② 大分県立大分工業高等学校	佐賀県立唐津南高等学校 熊本県立水俣高等学校 熊本県立南陵高等学校 熊本県立熊本農業高等学校 熊本県立宇土中学校・宇土高等学校 長崎県立諫早農業高等学校 ① 長崎県立諫早農業高等学校 ② 長崎県立対馬高等学校 長崎県立五島高等学校 鹿児島県立市来農芸高等学校 鹿児島県立霧島高等学校 沖縄県立北部農林高等学校	



掲載高校の活動は、PDFとYouTubeで見ることができます。  
大会ホームページで、ほかの高校の活動をぜひご覧ください。  
(一部高校を除く)

第9回全国ユース環境活動発表大会 検索  
各地方大会の高校別データ



P2 ~ P12 活動紹介 掲載例

1段目：高校名

2段目：団体名

3段目：活動名

本文(活動内容)

イメージ写真

※地区別の都道府県は、環境省地方環境事務所の所管する都道府県別で区分しています。



# 北海道

## 10 団体

### 北海道標茶高等学校

#### インタープリターズ班

届け！道東の魅力！～人と自然をつなぐために～

地域の自然環境の魅力を発信する活動をしています！夏はくしろ湿原ノロッコ号の川湯温泉延長運転での車内アナウンスと車内販売、冬は鶴居村でタンチョウガイドを行います。また、標茶町の住民の方に向けて高校敷地内の湿原を案内する自然ガイドを実施しています。



### 北海道美幌高等学校

#### 環境改善班

オホーツクの自然を守れ！～オホーツクから世界へ繋ぐ環境改善～

10年間にわたりウチダザリガニ駆除、在来種保護活動をしてきました。今年から新たな活動として、河川の護岸工事による落差工の影響で遡上できなくなったサケを保護するため、ポータブル魚道を設置し、サケの遡上を助けることで河川や森林環境の保護も実現しました。



### 北海道士幌高等学校

#### 環境班

持続可能な地域環境を目指して～防風林に対する農家の経営意識改善を～

士幌町がある十勝地域は、日高おろしと呼ばれる突風が発生します。この被害を軽減しているのが防風林。しかし、衛星電波の障害になるため防風林が伐採され減少しています。この課題を解決するためにハザードマップ作成や防風林調査、普及活動を実施しています。



### 北海道大野農業高等学校

#### 果樹専攻班

持続可能な果樹生産を目指して～私たちにできる脱炭素～

二酸化炭素削減に取り組むことが重要と考え、果樹管理で大量に産出される剪定枝を用いたバイオ炭の製造試験に取り組みました。チップ化した剪定枝ともみ殻によるバイオ炭製造の比較試験を行いました。また、本校で生産した余剰ブドウによるワイン生産にも取り組んでいます。



### 北海道大野農業高等学校

#### 畑作班

サツマイモ栽培プロジェクト

持続可能な農業の実現を目指したサツマイモ栽培に挑戦中です。主な活動として、北斗市の特産物であるホッキ貝の残渣を有効活用するため廃棄予定の貝殻を受け取り、有機石灰肥料として施肥することができました。また、環境センサー付カメラの活用も研究しています。



### 北海道羽幌高等学校

#### 羽幌高校チーム

羽幌町に飛来する海鳥について

SBF(シーバードフレンドリー)と協力し、海岸清掃やプラスチック調査など海鳥の保護活動、河川調査を通して地球温暖化を抑制する取り組みも行っています。生物多様性高校生チャレンジシップへの出場、ジャパンバードフェスティバルでの海鳥の啓発活動なども行っています。



### 北海道岩見沢農業高等学校

#### 自然エネルギー班

地域の未利用資源を活用した北海道周年栽培モデルの確立～北の雪からプロジェクト～

精米の過程で排出されるもみがらは処理方法が課題。冬場の道産野菜確保や新たな北海道ブランドの創出を目的に、高温対策としての「雪」利用と冬の暖房燃料を含む「もみガラ」の循環利用など、再生可能エネルギーを活用した革新的・持続的な農業形態を実現します！



### 北海道北見北斗高等学校

#### サイエンスクラブ

～地域に根差した環境活動で北見をより住みよい街へ～サイエンスクラブ

年4回、20年にわたって常呂川の水質調査を行い、そのデータを使って常呂川の水質に関する研究発表を続けています。また子供たちが学べるピオトープづくりを目指して市内の公園にある富栄養化したピオトープを地域の方々と原因の解明、環境整備を進めています。



### 市立札幌開成中等教育学校

#### 世界を救うコンクリートチーム

ホッキガイを用いたコンクリートの作成及び利用方法

海は二酸化炭素を吸収するが、その蓄積量は増加し海洋酸性化が進んでいる。海洋酸性化が進むと、地球温暖化の加速や生態系に影響が及ぶ。私たちは、廃棄されるホッキガイから水酸化カルシウムを生成し、環境負荷に配慮したコンクリートの作成の研究を行った。



### 北海道函館水産高等学校

#### 海洋技術科 3年課題研究 2班

マガキの種苗生産技術の検討

他地域に依存しない函館湾産マガキの養殖に取り組みました。結果は①天然採苗の結果、予測した日よりも早くマガキは成熟・産卵していた。②人工採苗に成功しマガキ稚貝の生産が行えた。今後は、カキ養殖の漁師さんに育ててもらい評価をいただくことに取り組みます。





### 青森県立名久井農業高等学校

#### FLORA HUNTERS

**水がなくなる前に～超節水栽培の開発～**

近い未来、水不足が問題になると警鐘が鳴らされている。私たちが考案したのは、ごく少ない養液を霧状に噴霧する栽培システムで使用する水を70%以上も節約できる。また噴霧する時間帯を変則的にプログラムすることで高糖度トマトも生産可能になることを明らかにした。

### 青森県立名久井農業高等学校

#### FLORA HUNTERS AQUA

**厄介者を救世主に～富栄養化池沼の肥料化研究～**

可能な限りエネルギーを使わない方法を用いた、富栄養化池沼の肥料化研究を行った。富栄養化池沼は放置すると藻類が発生し毒性のあるマイクロシスチン排出によってブルーベビー症候群を引き起こす。世界の農村部では約7%が死亡する大きな問題となっている。

### 青森県立名久井農業高等学校

#### 環境研究班

**肥料藻文化を世界に～淡水水草の液肥化研究～**

1950年代初期まで日本各地の沿岸部で行われていた沈水植物を肥料として用いる肥料藻文化。途上国の持続的農業に貢献したいと考え、世界の淡水に自生する沈水性(水中に生息)水草を材料に、短期間でできる液体肥料の研究を行った。

### 青森県立むつ工業高等学校

#### 地中熱融雪研究班

**R5 課題研究 地中熱利用による融雪研究と地中熱利用の可能性について**

9年前、先輩方はお年寄りの方が苦労しながら「雪かき」している姿を見て、地中熱融雪装置の研究に取り組んだ。更に融雪面にビニルハウスを建設し、イチゴ栽培に取り組み、SDGs2番の「飢餓をゼロ」を目指す。工業高校の目標である「ものづくり」に励み研究する。

### 青森県立三本木農業恵拓高等学校

#### チーム・COW飼うS

**高オレイン酸ヒマワリ種子飼料化プロジェクト**

美味しい牛肉生産を目標に掲げ、黒毛和種の高オレイン酸ヒマワリ種子の飼料化に向けた研究を行い、第6回和牛甲子園では過去最高値となるオレイン酸割合60.7%の牛を生産できました。また、飼料生産と地域の景観改善に取り組み、保育園とのヒマワリ植栽活動を実施できました。

### 青森県立木造高等学校

#### 総合的な探究の時間「環境保全プロジェクトチーム」

**つがる市の豊かな自然を守る～ガシャモク保全活動2022-23～**

つがる市で、絶滅危惧種1A指定の水草「ガシャモク」が見つかりました。ガシャモクが生息している沼の現地調査や、学校での栽培実験のほかに、インスタグラムでの保全活動の情報発信を行いました。「自然豊かなつがる市」として後世に残していくことを目指しています。

### 青森県立柏木農業高等学校

#### 生物生産科野菜班

**津軽ホクホク物語～カボチャの産地化と持続可能な農村地域を目指して～**

地域企業と連携しながら地域農業の活性化や持続可能な農村地域づくりに向け、カボチャの栽培から販売までの活動を展開しています。また、活動の様子は学校公式のSNSを活用して発信しています。今後も地域と連携しながら、持続可能な津軽地域のために活動していきます。

### 八戸工業大学第二高等学校

#### ウミネコ班

**変わりゆく燕島～ウミネコの繁殖率の推移から～**

100年後も八戸市の象徴である燕島に多くのウミネコが乱舞する姿、それが豊かな海の象徴であることを、研究を通して検証していく。ウミネコの繁殖生態や繁殖行動を主体に調査した。このことにより、野生生物の保護や環境保全への理解を深めていきたい。

### 岩手県立花巻農業高等学校

#### 洋菓子研究班

**未来の食卓に彩りと笑顔を！～花巻産ゴールデンベリーの普及を目指して～**

花巻市で栽培され始めたゴールデンベリーの規格外品が毎年約60kg以上も廃棄されている。その規格外品をロールケーキに使用した「華巻ロール」を考案、2年目の研究に取り組んでいる。この活動が市内洋菓子店の目に留まり、商品化が決定。販売会を開催し大盛況となった。

### 岩手県立花巻農業高等学校

#### 食農科学科2・3年 ソーセージ研究班

**我らホップ調査隊～ルプリンの抗菌力に関する研究～**

日本一の栽培面積を誇る遠野市のホップ。「穂花本体ではなく内部の樹脂であるルプリンに抗菌力が存在するのではないか」という仮説を立てた。遠野市のホップ、花巻市の白金豚、北上市の規格外の二子芋という地域の資源を交えたソーセージを製造した。

### 岩手県立久慈東高等学校

#### 総合学科 環境緑化系列 森林生態科目群

**日本一の「白樺美林」再生プロジェクト～白樺資源の活用に関する研究～**

久慈市平庭高原の白樺美林は、衰退につながる「高齢化問題」が深刻化している。そこで、倒木した白樺を利用し、木炭やモルックを製作する白樺再生プロジェクトが構築された。また地元と連携し白樺モルックの普及活動を進め、地域活性化を目標に研究している。



## 秋田県立新屋高等学校

### 理科研究部

～在来種保全と外来種の有効活用～

大森山動物園塩曳湯は、絶滅危惧種が生息する、世界的に見ても貴重なホットスポットです。しかし、外来種の影響が大きく深刻な問題となっているため、在来種保全に向け動物園・NPO・県立大学・本校等が連携してモニタリング調査や外来種駆除に取り組んでいます！



## 秋田県立大曲農業高等学校

### 果樹部

シン・田沢湖ウォーター10Lの奇跡

果樹農家は、大果樹からブルーベリーといった小果樹に転換している。ブルーベリー栽培には酸性土壌が必要で、輸入資材であるピートモスに依存している。そこで、田沢湖の酸性水の灌水がピートモスの代替資源になるのではないかと仮説を立て調査研究を始めた。



## 秋田県立大館鳳鳴高等学校

### 化学部

里山の再生を願って～秋田白炭と樹木抽出成分の利用

化学部では、里山再生を理念として掲げ、秋田の伝統的な秋田白炭の利用拡大に取り組んでいます。今年は、原木としてコナラ、ハリエンジュ、ブナを用いた3種類の白炭を製造し、比表面積、細孔分布、吸着性能を調べました。ハリエンジュの利用についても検討しています。



## 秋田県立金足農業高等学校

### 造園緑地科

自然体験の創出によるSDGs達成に向けた取り組み

自然体験の機会をつくり、問題提起する「環境教育」の普及と啓発が求められている。私たちは、環境教育の場となる本校見本園を維持・管理し、自然体験を提供できるワークショップを実施した教材の開発、そのさらなる進化を図ることを目的に研究を行った。



## 宮城県南三陸高等学校

### 自然科学部

松原海岸の生物調査

2017年から、松原海岸の住民の意向で守られた特別な干潟で生物調査を行っている。現在は、干潟部分を埋め立てていた土砂や震災がれきが撤去され、干出する砂泥底の干潟が大きく広がった。そこで、継続したモニタリング調査から干潟環境の改善効果を評価している。



## 宮城県宮城第一高等学校

### 生物部

ヤドカリ腸内のマイクロプラスチックとクモ糸から環境保全を考える

女川湾で、マイクロプラスチックが底生動物に摂取されている結果が検出されました。生物由来の素材であるジョロウグモの牽引糸をプラスチック素材の代わりにできないだろうかと考え、測定を繰り返し、最適な条件では市販品に匹敵する強度をもつことが確かめられました。



## 宮城県古川黎明高等学校

### 地熱班

地熱発電の実地調査と普及へ向けた効果的な発電方法の研究

地熱発電の調査や実験を行っています。地熱発電を再現した地熱発電模型の製作やバイナリー発電模型の製作、地熱発電所などの地熱発電に関する施設の見学、地域の小中学生などへ向けた地熱発電の講義などを地熱発電模型やポスターなどを用いて行っています。



## 仙台高等専門学校 名取キャンパス

### マテ環2年女子チーム

デンブン+α=代替プラスチック!?

海洋プラスチックなどが環境に悪影響を及ぼしています。私たちは、生分解性、強度、疎水性に優れ、環境に優しい代替プラスチックとして注目を集める、リグニンとデンブンをエステル結合によりクエン酸で架橋したE-SCLという樹脂の実用化に向けた研究を進めてきました！



## 仙台高等専門学校

### あぶらのへや

バイオディーゼル燃料の作成と性質の分析

全国における食用油の排出量は、約40～50万tと言われている。この内、一般家庭の家庭用廃食用油は約20万t。燃えるゴミと一緒に焼却され、河川や海域の水質汚濁の原因の一つにもなっている。廃食用油について考察し、新たな活用法などを考えた。



## 仙台高等専門学校

### team蔡倫

落ち葉から紙へ～有効活用によるごみの排出削減～

木があるところで必ずと言って良いほど入手でき、都市部ではごみとして処分されてしまう落ち葉は木材同様、紙の製造に欠かせないセルロースを主成分としている。紙の新たな原料として確立できれば、ごみの排出削減や有効活用にもつなげられるであろう。



## 宮城県利府高等学校

### 写真部

学校の自然を生かした取り組みと食糧化への挑戦

学校が無理なくできる自然を生かした持続可能な取組に挑戦！火山灰が多い土質を利用した乾燥に強い果物や野菜類の栽培。また栽培した麦類で作るパンやいちごジャムなど自分たちで完結できる食糧化について活動を行った。加えて風力発電の研究を実施した。



## 宮城県多賀城高等学校

### 地球温暖化研究チーム

温暖化と生物の生息地の変化～マクラギヤスデ編～

本県において初めてマクラギヤスデ採集を記録した経緯から岩手県における生息調査(実施日:2021年8月5日)と青森県における生息調査(実施日:2022年7月4日)を行うことで、マクラギヤスデの生息北限を明らかにする。



## 宮城県多賀城高等学校

### 海洋研究チーム

#### マイクロプラスチック(七ヶ浜菰蒲田浜)の成分解析

プラスチックごみの分布や種類を特定することによる回収効率の向上、環境指標の作成を目標に七ヶ浜菰蒲田海水浴場で成分分析を行った。どこにどんなプラスチックがあるのか、集まり方に特性があるのかを調査しマイクロプラスチックの調査方法を模索した。



## 宮城県多賀城高等学校

### SS科学部 ご班(古代米研究チーム)

#### 「プチ古代米」の栽培と環境について

少ない肥料で育ち、栄養素がとても豊富で、抗酸化力が高く、タンパク質やミネラル、ビタミンを多く含み、また品種改良が成されていない分、生命力が高いなど様々な良い特徴を持つ黒紫米のメリットを残しサイズを小さくした「プチ古代米」の栽培を検証した。



## 鶴岡工業高等専門学校

### 環境まもり隊 鶴岡高専支部

#### 環境に優しい紙おむつを目指して

紙おむつは焼却処分されるため二酸化炭素排出の増加につながっています。特に、吸水性ポリマーを生分解性高分子に置き換えられれば、焼却せずに処分できます。私たちは天然由来の吸水性材料を試作。将来世界中で使われるような優れた製品を目指し実験をしています。



## 山形県立米沢興譲館高等学校

### Core.Super.Science club～CSSクラブ～

私たちは、研究だけでなく、イベントの運営や参加をし科学の面白さを広める活動をしています。1. 山形県置賜地方におけるモツゴとシナイモツゴの生息域調査と保全 2. トウホクサンショウウオのプライマーの有用性調査 3. 透明骨格標本の透明化プロセスにおける薬品及び作製方法の改良について



## 山形県立村山産業高等学校

### 農業科学部 エンドファイト研究班

#### エンドファイトを活用して地域農業の環境負荷を減らす

微生物エンドファイトについて研究しています。山形県で生産されているソバと共生するエンドファイトを学校の演習林や畑地などから単離しようと試み、多数の菌株を単離。一つ一つがソバにどのような効果を示すのか、農業へ利用できるかを実験で明らかにしています。



## 郡山女子大学附属高等学校

### 特進クラス(研究部) Blue sky

#### Compost is love～段ボールコンポストを普及するために～

「段ボールコンポストを普及するため」に研究を行いました。①段ボールコンポストを実際に使い堆肥を作る ②その堆肥をつかった野菜と使わなかった野菜の生育状況を比較する ③比較検証の結果を校内外へ発信するを行いました。今後も普及活動をしていきたいです。



## 郡山女子大学附属高等学校

### 特進クラス(研究部) SHINE

#### STEP UP～より良い未来へ、ロボットを用いた地産地消を通して～

コミュニケーションロボットを用いた課題解決に取り組みました。校外において、①地産地消・廃棄率を減らすレシピを13種類考案 ②レシピ配布時にロボットがPRするプログラムを作成 ③レシピを掲載した期間限定のホームページにつながるQRコード表示 などの活動をしました。



# 関東

## 13 団体

## 茨城県立緑岡高等学校

### 生物部

#### 「リサイクル資材で軽量土壌を作る」

リサイクル資材のみで作成した「フルリサイクル軽量化土壌」の完成を研究テーマにしています。ねらいは、「リサイクル資材の需要開拓」と軽量モジュール化された「移動可能な緑地の開発」。水戸農業高校と共同で試作した軽量化土壌の評価実験に取り組んでいます。



## 栃木県立矢板高等学校

### 農業経営科 農業技術研究部 畜産班

#### 未来へつながる放牧牛～ビーフダイバーシティと避難放牧～

放牧牛は、輸入飼料に頼ることなく自然の草を食べて育ち、耕作放棄地対策や野生動物対策として注目されています。私たちは、放牧牛の流通・販売や新たな国産飼料の開発、さらには家畜防災システムの構築など、放牧牛ファンを増やす活動に取り組んでいます。



## 栃木県立真岡北陵高等学校

### 食品科学研究部

#### Brilliant foodstuff～地元食材に光を当てて～

地場農産物の活用や地産地消の推進活動を積極的に行ってきました。①JAはが野の広報誌「ベリーネットはが野」での地場農産物の活用メニューの提供 ②イベントでの推定野菜摂取量の調査 ③食品ロスの削減です。冊子やチラシにより、多くの方に活動を伝えました。



## 群馬県立尾瀬高等学校

### 尾瀬高校理科部

#### 地域の自然を調べて伝える～地域の生物多様性保全のために～

生物多様性の損失は世界的な問題。私たちは調査研究と体験交流の活動を行っています。地域の人たちが生物多様性を理解することが行動変化には大切だと考え、棚田の再生に取り組む地域の方と連携して、地域の多様性への理解を広げる取り組みを行いました。





## 群馬県立藤岡北高等学校

### 環境工学部

#### 小川の未来を考える

地域の市民や行政、環境保護団体、農家らと連携しヤリタナゴ保護活動を実践していますが、2023年には群馬県内で40尾程度まで減少してしまいました。現状を解決するため、新たな生息地創出を目指し、産卵母貝の飼育研究など多くの人々と取り組みを行いました。



## 千葉県立安房高等学校

### チームあわわ

#### アマモ復活への挑戦Ⅱ～結成！チームあわわ～

アマモ栽培に適した砂質を特定し、データをもとに館山湾内でアマモに適した地点を調査。また、海の自然環境は陸の環境とつながっていることを学び、陸の自然環境保全にも取り組んでいます。今後は環境調査で見つけた地点への移植を行いアマモ場の復活に挑戦したいです。



## 玉川学園高等部

### 玉川学園サンゴ研究部 移植班/研究班/広報班

#### 私たちの手でサンゴを海へ！～サンゴ移植プロジェクト～

「サンゴの移植活動」や「研究活動」、「活動の広報」を行っています。移植活動では、沖縄県伊江島のサンゴを学校で育成し、現地の海に移植しています。現地の学生との共同研究も実施しています。今後もサンゴを守るため、様々な活動を継続して実施します！



## 東京都立国分寺高等学校

### ぶんじカレープロジェクト

#### 環境問題とフードロスのカレーで解決！

環境とフードロス問題に焦点を当て、地元農家で生産された規格外野菜を使用したレトルトカレーを制作。モットーは【大人も子どももみんな楽しめる】【からだにも、環境にもやさしい】。現在は、海の資源の問題や栄養の問題などを学びながら新商品の開発を進めています。



## 郁文館グローバル高等学校

### まちづくりゼミ

#### 都市部と中山間地域を繋ぐ～新しい関係づくりを通して～

森林や林業が抱える課題は、都市部に住む私たちにも直結している課題です。今こそ、自分ごととして中山間地域が抱える課題に関心を持つことが必要ではないでしょうか。私たちは、「都市部と中山間地域を繋ぐ新しい関係づくり」を模索しながら活動をしています。



## 晃華学園中学校高等学校

### SDGsポップアップストア

#### SDGsポップアップストア～高校生の活動のコラボレーション～

若い世代の環境活動を上の世代に知ってもらいたいという思いから「SDGsポップアップストア」という活動を始めました。この活動では主に、中高生が行っている環境活動の啓発活動や、中高生がプロデュース・商品開発をした環境や人に優しい商品の、販売活動を行っています。



## 富士宮高校会議所

### 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！！」

#### ～SDGs実践活動を小学生と地域の方々とコラボして行い、持続可能な社会を目指す～

今年度は、小学生とコラボして、ジャンボカボチャコンテスト主催、ひまわり栽培・迷路作り・ひまわり油を作成し、楽しみながら持続可能な社会創りにチャレンジした。



## 静岡県立駿河総合高等学校

### 有志団体US

#### 有志活動で地域貢献

ボランティア活動や企画・運営を行っている有志団体です。主催イベント「高校生と学ぶSDGs」を開催し、企画・運営・資金集めを全て行いました。今後も、企業や行政と連携し高校生や大学生と関わりを広げ、高校生だからこそこの視点でSDGsの目標達成に貢献していきます。



## オイスカ浜松国際高等学校

### 環境SDGsプロジェクトチーム

#### 地域参画型Eco-DRR 高校生スポーツビーチクリーン実行委員会

減災力を高めた美しい海岸と温暖化対策として様々な活動を実践しています。活動を広げるため「スポーツ・ゲーム形式」を考案し活動しています。地域から好評いただき、地域や全国の海岸侵食、松枯れ、ゴミ問題へ関心をもってもらう普及啓発に取り組んでいます。



# 中 部

## 13 団 体

## 富山県立滑川高等学校

### 海洋クラブ

#### マイワシ余ってるって、マ？～地域とつながり、廃棄を救え！With子ども食堂～

マイワシが県内の冷凍会社によく在庫があるという話を聞き、私たちは子ども食堂への支援ができるよう活動した。他にも規格外で廃棄されている小松菜やしいたけのじくとといった食材を利用してマイワシの缶詰「グリーンラーメン風イワシ缶詰」を完成することができた。



## 石川県立津幡高等学校

### 農蚕部

#### 津幡高校アクアポニックス～持続可能な循環型システムを目指して～

本校にある大きな水槽が現在は使われておらず、何かに活用できないかと考え、水耕栽培と魚の養殖を一緒に行う「アクアポニックス」というシステムがあることを知りました。水槽をアクアポニックス用に再利用し、循環型システムの活用についての研究を行っています。



## 福井県立大野高等学校

### JRC「結」

地域の宝を未来へつなぐ～水・繊維・「すこスコーン」～

地域の強みを活かして、ボランティア活動で世界の困っている人々を支援し、同時に地域活性化を行っています。里芋の芋茎で作られる伝統料理「すこ」を洋風スイーツにアップサイクルし、「シン・ふるさとスイーツ「すこスコーン」」を開発し販売しています。



## 福井県立福井商業高等学校

### JRC部とその仲間たち

海岸清掃とごみ調査に嫌気がして脱プラ・水の活動を始めました!

冬の三国サンセットビーチ清掃は、うんざりするほどごみがあります。毎回「海はゴミ箱じゃない!」と叫んでいるうちに、ごみを減らす活動をするしかないと思いました。脱プラ、ペットボトルのエコラベル化、新聞の袋利用など、未来に繋がると信じて活動しています。



## 長野県佐久平総合技術高等学校

### チームさくさけ

咲け! エシカスフード～SAKE文化をリノベーション～

長野県佐久市は「酒の郷」。酒粕の需要が低迷し、一部が廃棄されているという課題を知り、パン屋、洋菓子店、ラーメン店の協力のもと、酒粕を使ったパンやクッキー、ラーメンを商品化。新たに酒粕の粉末化や学校給食を通じた食育活動などに取り組みました。



## 岐阜県立加茂高等学校

### 自然科学部

「オオキンケイギク」を用いた草木染 環境教育に活用することを目指して

特定外来生物である「オオキンケイギク」を草木染の素材として利用し、環境教育を目的に取り組んでいます。私たちが工夫した熱湯やクエン酸溶液を用いた方法は、短い時間に安全に染色することができます。その成果を地域の環境フェアで紹介しました。



## 愛知県立佐屋高等学校

### 科学部

持続可能な農スタイル

自然循環型の農業スタイルを研究しました。レンコン田で収穫時に規格外となったレンコンの廃棄量の多さが目に飛び込んできました。乾燥した廃棄レンコンを見て「木材みたいだ!」。部員の発見からバイオ炭づくりや、もみ殻を利用した燻炭焼きなど農業への実用化を検討しました。



## 愛知県立安城農林高等学校

### 土壌研究研修班

フードロス低減の活動を通じて、地域社会におけるSDGsの達成に寄与しました

ミニトマトの生産と販売の工程での廃棄削減を目指しました。生産工程では裂果の原因を特定し、裂果による廃棄は9割減少。収穫時期の適切な管理で選果作業も効率化。販売では規格外のトマトを活かし、地元レストランと新メニュー「トマンライス」の開発に成功。



## 名城大学附属高等学校

### 自然科学部 数理研究班

川の健康をまもり隊!

毎年、学校横を流れる庄内川クリーンアップ大作戦という全員対象の清掃活動を行っています。今年は78名が参加し、金属やプラスチック、ゴルフボールなどを回収しました。藤前干潟での活動にも参加し、藤前干潟で取れたものと庄内川で回収したごみを調べました。



## 名城大学附属高等学校

### 自然科学部 骨班

骨奉行

普段は、白骨標本や透明標本、仮剥製を作っています。イベントへのブース出展では、活動で作った標本を展示し、観察したり触ってもらったりしています。また今年は、魚や鳥の骨を用いた肥料作りを行いました。簡単に作ることができるので、ぜひ試してみてください。



## 名城大学附属高等学校

### 自然科学部 天文班

酸性雨の発生と今後について

自然科学部天文班では、一時期大きく話題となった酸性雨と、それによる環境への被害は現在どうなっているのかということに着目して研究を行いました。そして、より良い環境にするための対策や、これからの酸性雨の被害について考察を行いました。



## 名城大学附属高等学校

### 自然科学部 飼育班

庄内川の生態調査

学校のすぐ側を流れる庄内川の生態調査を行っています。採集では在来種のウナギやメダカだけでなく、外来種のブラックバスやブルーギルも捕獲することができています。また、ペットボトルや空き缶、ゴルフボールなど捨てられているゴミの清掃活動も行っています。



## 愛知県立南陽高等学校

### Nanyo Company部

規格外野菜の有効活用～野菜も多様なんだYO!～

規格外の野菜が多くあることを知り、食品ロスの削減に取り組んでいます。「野菜嫌いの子どもでも食べられるお菓子」をコンセプトに、農家様や企業様と連携をとり、商品の企画・試作を重ね、野菜の風味が菓子の甘みを引き立てる自慢の商品が出来上がりました。



近畿  
12団体







## 京都府立宮津天橋高等学校

### フィールド探究部

#### 大手川成長日記～川で育ち、川を育て、未来へ～

川と人との関わりの復活と多くの生物が暮らせる環境づくりを目指しイベントを実施しました。また、長らく放置されていた親水公園のリニューアルも実現しました。自然と人、人と人、森と海をつなぐ川をもっと愛される存在に。私たちのチャレンジはこれからも続きます。



## 大阪府立水都国際高等学校

### 地球愛好会

#### 5-Reから始まる青い地球

地球環境保護のため、IHRPという大会を通じてタバコの有害性について専門知識を身につけています。難波でゴミ拾いイベントに参加したり、通学路でゴミ拾いを行っています。また、規格外の野菜など廃棄されやすい食材を自分達で調達し、料理して有効活用を目指しています。



## 大阪府立堺工科高等学校 定時制の課程

### エコプロジェクトチーム

#### 空の脱炭素・陸の脱炭素プロジェクト

屋外で、「太陽光パネル」と「蓄電器」と「バイオディーゼル発電機」の組合せで電力の供給をおこなっている。「廃食油」を「軽油」や「洗剤」にリサイクルする活動もおこない、リサイクルした軽油で自動車を走らせる「陸の脱炭素プロジェクト」にも取り組んでいる。



## 大阪府立長尾高等学校

### 理科学研究部 河川水質チーム

#### なぜ、川の水が塩基性になるのか？

学校のそばの船橋川の水質を10年にわたり調査してきた。ここ3年間、5つの河川のpHと採水を曝気した状態でのpHを測り、両者が2近く異なる事例に気づいた。その原因を探るために、流域の実地踏査、行政からの聴き取りと学術文献を含む調査を追加で実施している。



## 高校生エシカル推進委員会

### 高校生エシカル推進委員会

#### わからない私たちが伝える環境問題

1人1人が興味のある事を活かして環境ソングやアクセサリを作り、コスプレなど様々な形で環境活動をしています。活動を通じて環境活動に興味のない同世代とつながることができました。これからも興味のない人達に興味を持ってもらうきっかけ作りを行っていきます。



## 兵庫県立篠山東雲高等学校

### 自然科学部

#### 生き物観察会の取り組み～丹波篠山市の水辺の生き物～

地域の小学生に生き物のすばらしさを伝えるために水辺の生き物観察会を行いました。今年は観察会を10回行い、200人以上の子どもたちが参加しました。これからも、もっと多くの知識をつけて子どもたちに生き物のおもしろさと自然環境の大切さを伝えたいと思っています。



## 兵庫県立和田山高等学校

### わこう さつま藩

#### いも、多様性。～SDGs17を網羅～

休耕畑で野菜の栽培を地域の高齢者の方々と一緒に行うとともに、地域のこども園の園児たちと栽培、収穫をしながら異世代交流を図りました。約155kgのサツマイモの収穫をしました。こども園、こども食堂、モンキーセンター、特別支援学校、被災地などに寄贈しました。



## 兵庫県立播磨農業高等学校

### オオヤマジソ班

#### 持続可能なオオヤマジソの保護に向けて～後輩に向けた栽培暦の作成～

オオヤマジソという希少な植物の保護活動に取り組んでいます。オオヤマジソの加工品(ハンドクリーム、化粧水、美容液)を制作、販売し、この活動を後輩に伝え持続していくために、栽培暦を作成しオオヤマジソの安定した栽培方法の確立を目指して活動をしてきました。



## 兵庫県立農業高等学校

### 鹿肉ドッグフード開発プロジェクト

#### 鹿肉と廃棄農産物の有効利用～無添加ドッグフードの商品開発～

害獣として狩猟された鹿が産業廃棄物として処理され、また本校でも農産物が規格外となって処理されています。そこで、これらを活用した鹿肉ドッグフードを開発しました。犬の健康だけでなく『命をつなぐ』をテーマに食品ロス削減、SDGsに貢献することができました。



## 兵庫県立兵庫工業高等学校

### 総理プライド チーム

#### SDGsと化学～コンポストと植物性吸水性ポリマー～

家で毎日廃棄されている生ゴミを見て何かできないかと考えた時、砂漠で農業をするというニュースを見ました。生ゴミにはたくさんの栄養と保水力があることに気づき、これらを利用して農業に欠かせない肥料と自然に優しい植物性吸水性ポリマーの研究をすることにしました。



## 奈良県立磯城野高等学校

### Flowers&理科部

#### しきのSDGsプロジェクト

SDGsに沿った活動を行っています。バタフライガーデンの設置や、最寄り駅の花壇で生物多様性をPRして地元のお年寄りに管理をお願いし健康増進に繋げています。他にも、企業廃棄物の農園芸での利用、田んぼの生き物調べサポーター、希少種・郷土種・外来種問題の研究も。

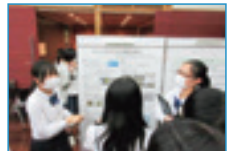


## 和歌山県立向陽高等学校

### Sea-Friendly

#### 酵素を使って海に優しいカゼインプラスチックをつくる！

カゼインプラスチックに着目しその生分解性の向上を目指して研究を進めています。実験からパイナップルが持つ酵素ブロメリンが最も分解を促進することがわかったため、ブロメリンをカゼインプラスチックに混ぜ込んだ新たなプラスチックを作ろうとしています。





# 中国 19 団体

## 岡山県立玉野高等学校

### 玉野高校プラズマ利用研究チーム

低温プラズマを照射したポリグルタミン酸による水質浄化能力の変化

科学研究を通じた環境保全活動に取り組んでいます。低温プラズマを発生させる装置を用い、納豆のネバネバ成分であるポリグルタミン酸に低温プラズマを照射し、溶解度や水質浄化作用の変化について調べました。研究では、溶け方が大きく変化することが分かっています。



## 岡山県立岡山一宮高等学校

### 岡山一宮高校ユネスコ部

フェアトレードを広げるためには

文化祭でフェアトレード商品を販売し、売上を世界寺子屋に寄付をする活動をしています。今年度は、ルワンダ産の水出しコーヒーを保護者や先生たちに販売。また、レトルトカレーやクッキーなどのフェアトレード商品も販売しました。



## 山陽学園高等学校

### 地歴部

「市民は解決者！」シビック・テックを活用した海洋ごみ問題解決への挑戦

海洋ごみ問題を通して、ごみ拾いや啓発イベントへ参加できなくても普段の生活の隙間時間に貢献できる仕組みづくりに挑戦しています。スマホのオリジナルアプリを利用して、市民がごみの情報を収集して送信してもらうシビック・テックの活用による市民協働に取り組んでいます。



## ノートルダム清心学園 清心女子高等学校

### 竹の魅力発見隊

竹の可能性を探る

保護者や地域の方々や竹資源をフル活用する「清心・竹ワークショップ」をスタートさせた。竹炭作りをしながら、昼食は野外炊事で竹から食器類を手作りし、メンマ作りや流しそうめん、門松作りなどを実施。また、竹が吸い上げる竹水の成分について研究を行っている。



## 岡山県立笠岡高等学校

### サイエンス部

カブトガニの生態を調査する！～調査範囲拡大と効率化に向けての取り組み～

カブトガニ博物館と連携して笠岡市夏目海岸の干潟の調査を2022年から行い、カブトガニの第9齢幼生を発見しました。2023年は正確な調査をするために、移動効率と安全性の向上を図る渦スキの開発、調査範囲拡大を図るドローンのプログラムの開発に取り組みました。



## 広島県立大門高等学校

### 理科部 アサギマダラ親衛隊

大門高校周辺のチョウ類における多様性復元効果の検証～パタフライガーデンづくりを通して～

学校周辺のチョウ類と食餌植物の研究を行っています。2023年春より植物環境の変化の影響を受けたチョウの保全と多様性向上を目的に、校内でパタフライガーデンづくりを行っています。検証の結果、ガーデン設置による多様性指数・環境指数の改善効果を確認しました。



## 岡山県立東岡山工業高等学校

### 工業化学科チーム

工業高校生が挑戦する養殖プロジェクト～循環型農法「アクアポニクス」に挑戦～

海水魚の水産養殖と植物の栽培を同時に行う「アクアポニクス」を研究しています。工業技術を駆使して食べ「ものづくり」に挑戦しています。化学分析の技術を活かして水質の管理を行い、産業廃棄物の排出が少なく環境にやさしい循環型農法を実現しています。



## 岡山県立水島工業高等学校

### 工業化学科 海ごみゼロチーム

「海ごみゼロ」に向けた海洋プラスチックごみに対する研究

我々は、課題研究で「海ごみゼロ班」として研究活動を進めています。海ごみの大半は街にあるごみが用水路を経て川から海へ流れていることを知り、海ごみ問題解決のため我々ができることを考え、工業高校の特徴を活かして海ごみ回収装置を製作することにしました。



## ノートルダム清心学園 清心女子高等学校

### ニホンリスを花めかせ隊

森のエビフライ専門店閉店の危機の訪れ!?岡山県の絶滅危惧種ニホンリスが生き続ける環境を作るために

ニホンリスは岡山県では絶滅危惧Ⅰ類に指定されている。私たちはどのような対策が個体数減少を足止めし、増加に繋げていけるかを研究した。アカマツの球果の食痕を数か月ごとに回収し、ニホンリスが好む球果の大きさや季節変動、活動が活発になる時期などがわかってきた。



## #おかやまJKnote

### #おかやまJKnote

奉還町商店街「ユース食堂」プロジェクト

#おかやまJKnoteは、学校の枠を超えた中学生・高校生の活動団体。奉還町商店街にある「奉還町ユースセンター」のカフェで無料食堂「ユース食堂」を行っています。提供するメニューで人気の「アルファ米おにぎり」。行政や企業からの備蓄放出品に新たな価値を与える活動です！



## 広島県立祇園北高等学校

### 科学研究部

本校がモリアオガエルの保護区になることを目指して

校内に生息する生物同定を行い、図鑑を作成している。令和3年度はモリアオガエルが、本校の飼育池でも生息が確認でき今年度も観察を行った。本校周辺では、砂防ダム等の建設により生物の居場所が減少しているが、校内で「防災」と「生態系保全」の両立を図っていききたい。





## 山口県立下関西高等学校

### ペーパーコンポスト

#### 紙の分解におけるゴミの削減と資源循環

私たちの学校では、紙ごみが多く、個人情報を含むためシュレッダーごみとなる。そこで、コンポストを利用してシュレッダーごみを堆肥にしたいと実験し、3カ月で分解することに成功した。市内の小学校にコンポストを普及してごみの削減を実感してもらいたいと考えている。



## 山口県立下関西高等学校

### コンポスト

#### 身近な細菌を用いた生ごみの効率的な分解に関する研究

生ごみの焼却によって排出される二酸化炭素を削減するためにコンポストに着目。コンポストの堆肥化にかかる時間を短縮するため微生物の研究を行った。分解が進んだ土でカイワレダイコンを育て、土に含まれる栄養素を調べ、堆肥化に適した微生物を調査している。



## 山口県立下関西高等学校

### シリカゲル

#### シリカゲルB型の溶媒の吸着による温度上昇

捨ててしまいがちなシリカゲルを再利用することを目的に、シリカゲルを水やエタノールとの反応によって生じた温度変化について実験をし、シリカゲルの吸着熱を利用する方法を考えました。今後は、シリカゲルの吸着熱を持続させる方法を考えて実験をします。



## 学校法人山口高川学園 高川学園高等学校

### オオサンショウウオ

#### 高川学園8年間の集大成！～前人未踏のミッション成功！！～

日本オオサンショウウオの会に『高川学園』として団体加入し、全国の専門家に河川環境の再生が必要と研究成果から現状をうたえてきた。生態系の再生や旧生息地の復元も可能であることを証明できた。これからもオオサンショウウオの繁殖を守り続けていきたい。



四国  
7団体

## 徳島県立阿南光高等学校

### 緑のリサイクルソーシャルエコプロジェクトチーム TEAMバイオマス工房・みらい

#### 大阪・関西万博でのいのち輝く未来社会に向けたサステナブルな取組

放置竹林の「竹」に着目し「刈草と竹」から、より通気性・保水性に優れた改良型の資源循環型肥料を開発しました。この肥料は、2025年に開催される大阪・関西万博の会場整備に採用され、全国ではじめて高校生の団体として国際博覧会に参画する奇跡を生みました。



## 山口県立下関西高等学校

### 家庭科

#### 二酸化炭素を吸収する布を作る

海外の企業が藻を用いてCO2を吸収する服を制作したというネットニュースを見て、自分たちも類似した布を制作することを目標に活動しています！藻を用いて二酸化炭素を吸収する服が制作できれば、これからの地球の未来もきっと明るいものとなると考えています！



## 山口県立下関西高等学校

### 化学2

#### プラスチックを有効活用するために

プラスチックの処理方法について研究しています。実験では、サーマルリサイクルで発生するエネルギー量を調べることができました。これからは、ケミカルリサイクルなど他のエネルギー量も計算して、最も小さいエネルギーでプラスチックを処理できる方法を考えます。

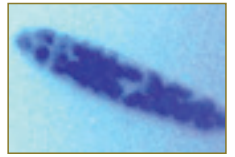


## 山口県立下関西高等学校

### ミドリムシ研究チーム

#### ユーグレナのパラミロン含有量と環境との関係性

ユーグレナが合成するパラミロンは、様々な分野で注目されています。しかし、生産コストが高いため実用化されている分野が少ないことを知りました。そこで、効率よくパラミロン含有量が増加する最適な培養条件がわかれば、生産コストを抑えられると考えて実験をしました。



## 山口県立周防大島高等学校

### 普通科環境コース アワサング

#### 高校生の力を活かした持続可能な環境づくり！～クラウドファンディングやエコツアーの実施と地域連携のプラットフォームづくり～

周防大島には日本最大規模の「ニホンアワサング」の群生地があります。本校ではその保護と生態解明、山を含む生息地周辺の環境保全の活動、エコツアー開発やクラウドファンディング等を行っています。



## 大手前丸亀高等学校

### 広報委員会

#### 思いをカタチに

一番力を入れていることは清掃活動隊「えころとんぐ。」の海・陸・川の清掃活動です。ただ単にごみを拾うのではなく、専門家を招き環境保全への学びを深めた上で活動しています。また、再利用できるものをごみにしない取り組み(文具や本の回収など)も行っています。



## 愛媛県立大洲農業高等学校

### 生産科学科 果樹班

#### 地域資源(パショウ)から有機肥料を～サステナブルな農業で2050年を目指す～

地域の文化的資源「パショウ」に多く含まれる無機成分に着目し、肥料効果の検証及び資源循環型の有機肥料の開発、生産者と消費者が連携した持続可能な農業の普及を目的に試験栽培を実施し、目に見える形で成果が表れています。



## 愛媛県立新居浜工業高等学校

### 環境化学科チーム

地域の問題解決プロジェクト・ソーシャルチャレンジャー High school事業「生き物から環境を考えるプログラムの作成と環境問題啓発活動」

環境化学科では、昨年度よりNPO法人の協力を得て、学校前東川の水生生物の調査を行っている。今年度は、生息生物と水質の関係について調査するとともに、新居浜移動水族館に参加することで小中学生に自然の素晴らしさや環境問題について啓発活動を行った。



## 愛媛県立松山工業高等学校

### チーム Save Our Future

地域防災×SDGs みんなで守る地域の未来プロジェクト

県内を中心に防災教育、防災啓発活動を行っているボランティアチームです。中学校への出前授業、地域のイベントへの参加、海外への発信、オンラインゲーム・カードゲームの開発、高校生・大学生との交流、行政との連携、防災士の資格取得など幅広く活動を行っています。



## 愛媛県立長浜高等学校

### 水族館部「あらぶるぶりのあらぼね救助隊」

魚の中落ち活用でフードロス削減！缶詰「ブリの骨じゃん」の開発

ブリは出荷する際に大量の中落ち(中骨)が発生しますが、食品としてはあまり利用されていません。そこで、缶詰として食品利用できないかと考え実験を繰り返した結果、身のDHAや骨のカルシウムなどを多く含み、栄養豊富で柔らかくておいしい缶詰が仕上がりました。



## 愛媛県立宇和島東高等学校

### 宇東 水質浄化班

「きれいな水」は世界の合言葉！～地域の廃棄物を用いた発展途上国のための水質浄化装置～

私たち宇東水質浄化班は、ワイパフ高校(ハワイ)、松山南高校、西条高校の4校で、水問題を考えるオンライン交流会を行っています。私たちの取組は、「地域の廃棄物を用いた発展途上国のための水質浄化装置」の研究です。「きれいな水」は世界の合言葉！



## 東筑紫学園高等学校

### 夜空の明るさ研究チーム

北九州の夜空の明るさ～10年前と比較して～

「夜空の明るさ」の研究を通して見えてくるのが「光害」です。2012年と今年度製作した地図を比較した結果、先輩方の北九州市への提言の成果や、市の光害対策の効果を可視化できました。美しい夜景と綺麗な夜空を同時に守るため、大気汚染物質をさらに減らす必要があります。



## 福岡工業大学附属城東高等学校

### 生徒会環境部

Jyoto clean up～城東からキレイに～

生徒会環境部を中心に、福岡市が行っている環境活動や全国的に行われている環境に関する大会に参加しています。環境部がどのような活動をしているのか、校内、校外で何をしていて、どのような結果を得ることができたかについて様々な大会で発表し表彰もされました。



## 中村学園三陽高等学校

### 保健委員会

次世代に繋ぐ環境保全活動

廃棄されるはずだった漁網を利用した環境保全活動を実行する中で、自分たちだけでなく次世代へも環境保護の大切さを伝えたグリーンカーテンは、市の緑のカーテンコンテストで優秀賞を受賞しました。この土には私たちがコンポスト活動で作成した堆肥を混ぜ込みました。



## 博多女子高等学校

### 地域共創部

廃棄物が地域を救う～地域循環型社会への道のり～

地域共創部では、一般家庭からでる生ごみのリサイクル率が低いことに着目し、廃棄物を再利用し、資源化する活動として段ボールコンポストを始めました。学校の食堂からでた残渣を使って堆肥化し、農家に持っていくことで循環の仕組みを作ることができました。



## 福岡県立玄洋高等学校

### 玄洋高等学校SDGsクラブ

地域の環境保全と地域交流

主な活動は、学校近くの貴重な史跡である今津元寇防塁跡の保全のための清掃活動、渡り鳥が多く来る河口の清掃活動などです。地域交流として地域の祭りや西区環境フェスタや福岡マラソンなどのボランティア活動をしています。今後も地域に愛されるクラブを目指します。



## 福岡工業大学附属城東高等学校

### 科学部

博多湾での活動～水環境を通じた人とのつながり～

水中の窒素やリンを吸収するアマモに注目し、アマモ場造成活動や交流をおこなった。高校生アマモサミットの企画・運営・発表もおこない、全国の高校生との繋がりを作った。さらに、水環境を通じた国際交流や、海の生き物図鑑を小学生に配布するなどの活動もできた。



## 大分県立大分工業高等学校

### DAIKO水車プロジェクトチーム

水車で、通学路の夜道を照らす取り組み～水車で特許取得！脱炭素のため無償公開！～

「携帯用イカダ型水車」を発明し、特許を取得。より良い未来のために特許を無償公開することを宣言します！そんな時、ケニアでボランティアを行う医師から「この水車はケニアで使える。子どもたちを助けてあげてほしい」との依頼があり、実用化に向けてがんばっています。





## 佐賀県立唐津南高等学校

### サフランプロジェクトチーム 救え!上場のサフラン生産量向上を目指して

サフランの栽培方法を確立させるため、生育調査を行いました。次に、鎮西町の圃場でサフランの定植をし専門的な栽培技術を学ぶことができました。また、玄海町の「きてろ祭」に参加し小さな子どもを対象とした「サフラン栽培キットづくり体験」を開き栽培方法を伝えました。



## 熊本県立水俣高等学校

### みなまたオイスタープロジェクトチーム 水俣で牡蠣の最適養殖地を見つけよう!

漁業の衰退という地域課題解決のため、水俣湾での牡蠣の養殖に最も適した場所を見つけるプロジェクトを行っている。今年度は水深によって生育がどのように変化するかという実験を水温や栄養塩濃度との関係を考察しながら行っている。水俣の良さ、美味しさを全国の人に届けたい。



## 熊本県立南陵高等学校

### 総合農業科環境コース林業専攻 復興!「がんばろう!人吉・球磨」～地域資源を活用した木育活動で甦る、元氣と笑顔と活性化の輪～

『木育』と『災害に強い森づくり』に取り組んできました。避難所や仮設住宅から始めた木材を活用した本活動は、延べ10,000人を超える参加者の笑顔を生み出しています。これからも支援への恩返しを気持ちを含めて活動を続けていきます。「がんばろう!人吉・球磨」を合言葉に。



## 熊本県立熊本農業高等学校

### 養豚プロジェクト 養豚業のゼロエミッション#産業廃棄物に輝きを

エコフィード開発により廃棄物ゼロを目指してきましたが、豚脂や分娩時に排出される胎盤が廃棄されていました。そこで、マッチングサイトを開発し、食品企業と畜産農家のマッチングに成功。高洗浄力で環境に優しい洗濯石鹸も完成。養豚業のゼロエミッションを達成しました!



## 熊本県立宇土中学校・宇土高等学校

### SSターンオーバー研究班 ターンオーバー現象が環境に及ぼす影響

溜め池のヘドロを活用する取り組みを行っています。秋になると、溜め池の水質が急激に悪化し、異臭がするターンオーバーが発生。ターンオーバーの発生条件や、環境とのかかわりを知ること、ため池にたまった栄養度の高いヘドロをうまく活用していきたいと考えています。



## 長崎県立諫早農業高等学校

### 食品科学部 「もったいない」から始まる地域活性～規格外からブランドへ～

江戸時代から栽培されている「そのぎ茶」を新幹線開業と合わせ、地域活性をめざし新商品開発を行った。本活動は規格外の茶・馬鈴薯・人参をJAなどと協働で栽培から加工、流通までの流れを作り、新商品の開発・販売・普及活動を行い、地域活性に貢献に成功した。



## 長崎県立諫早農業高等学校

### 諫農バイオ園芸科 厄介者で地域の環境改善～放置竹林の農業活用をめざして～

放置竹林削減のため、竹の農業活用について研究を開始しました。仮説と検証の結果、竹に含まれる有効成分が水溶性であることを突き止めました。農家では馬鈴薯のマルチ栽培に実用されています。また、馬鈴薯ソウカ病の抑制にも効果が確認され、研究を行っています。



## 長崎県立対馬高等学校

### ユネスコスクール部 「国境の島・対馬」における環境保全活動

「ツシマウラボシジミ」という対馬固有亜種のチョウの保護に取り組んでいる。今年度も島内の中学生と、幼虫の食草約100株を国有林の保護区へ植栽した。また、海岸清掃も自ら企画、運営して行っている。その他、オウゴンオニユリの栽培も行い、花を咲かせることができた。



## 長崎県立五島高等学校

### 五島高校 情報科学部 かなだも～ず 五島高校を取り巻く水環境の調査に基づいた環境保全策に関する提案

お濠の水環境の改善に向け多様な豊かな水場を維持するため、ホテイアオイの駆除に取り組み、環境省絶滅危惧種Ⅱ類指定「コウホネ」の復活へ繋げることができました。重点対策外来種のおオカナダモも繁殖。駆除以外の有効活用について研究に取り組んでいます。



## 鹿児島県立市来農芸高等学校

### クリケッターズ 家畜昆虫コオロギで環境と経済にエコ

薩摩鶏の研究から飼育時に環境低負荷であるコオロギに着目し、飼育管理と採卵鶏への給餌実証試験を行っています。飼料費を削減しながら、通常と同等以上の鶏卵生産を目指して、採卵鶏での実証試験も行い、自作したコオロギの飼料でも卵を生産することに成功しました。



## 鹿児島県立霧島高等学校

### ESD研究班 「浮かぶボール」の工作体験提供～次世代がともに取り組む創造力を～

アルミ缶で正二十面体のボールとし、ペットボトルにストローを取り付けて息を吹き込むことでペットボトル内のボールが浮き上がる現象を体験できる工作体験を提供。次世代人材育成への取組みとして近隣の小中学校や科学館で技術の提供を継続している。



## 沖縄県立北部農林高等学校

### エコ部 美ら島地域応援プロジェクト～未来へつなぐゆいまーるの木～

日本で一番早く開花する沖縄の桜ですが、近年立ち枯れや老木が目立ちます。そこで、「未来へ残せ、沖縄の美ら桜」をテーマに、北農さくらプロジェクトを立ち上げました。研究、植栽活動を地域と連携し沖縄の桜を守るため、市民、同窓会を巻き込んで取り組んでいます。



# 全国大学生の環境活動・SDGs活動

全国の大学の団体と交流を広げたい! もっと意見交換、交流したい!



## 全国大学生 グリーンミーティング

**主催:** 独立行政法人環境再生保全機構 全国ユース環境ネットワーク事務局  
**共催:** 全国大学生環境活動コンテスト実行委員会事務局

2023年度、全国の大学生は地域や企業と連携し、熱心に環境活動やSDGs活動を実践しました。全国ユース環境ネットワークでは、「全国大学生グリーンミーティング 2023」を、夏と秋の2回開催! 大学生同士の情報交換を通じ、交流を深めるミーティングを行いました。「全国大学生グリーンミーティング 2023」に参加した、全国20団体の活動をご紹介します。

## 2023年度 全国大学生の環境活動・SDGs活動

### 北見工業大学

#### 環境保全学生委員会 (KITeco)

人にやさしく  
オホーツクにやさしく

- 不用品リユース企画
- ゼロカレキテコ
- ゴミ拾い、海岸清掃



### 筑波大学

#### ECHO UT

Taking action for a more  
sustainable University of  
Tsukuba

- ベジタリアン食の普及
- ごみの削減・分別
- 環境×国際交流のイベント開催



### 筑波大学

#### REVELOP

ボランティアでない  
環境対策を

- 黒字になる環境保護活動
- 楽しみながらできる環境イベント



### 千葉大学

#### 環境ISO学生委員会

環境啓発イベント開催から  
EMS運用まですべて  
「学生主体」で行っています!

- 千葉大学の環境マネジメントシステムの運用
- 学内・地域における環境活動



### 芝浦工業大学

SDGs学生委員綾いと  
一人でも多くの人にSDGsを  
他人事とせずに、問題意識を  
持ってもらおう

- SDGsフォーラム実施
- 芝浦祭 レモネードスタンド出店による募金活動



### 芝浦工業大学

石垣島をもっと  
元気にするプロジェクト  
石垣島の文化も環境も元気に!!

- 石垣島でのイベント実施
- 週1回のミーティング



### 上智大学

#### +Re: (プラリ)

社会の8割(=環境問題に  
あまり関心がない人)を  
巻き込む!

- 古着回収&配布
- コンタクトケース回収



### 早稲田大学

#### 環境ロドリゲス

学生が主体となって多様な  
アプローチから環境解決に貢献する

- 「環境」×「○○」をテーマにした6つの企画運営  
例: 「里山」、「地域活性」、「教育」、ピーチクリーン、森林整備、ごみ分別指導、小学生向けの環境教育



## 東京農工大学

### のこすまいと

食品ロス削減に関するアクションを学生主体で行うことで、大学のある府中市や国分寺市との関わり合いも作っていきこう

- オンラインでの食品ロスに関する授業 (コロナ禍)
- 食材を持ち寄って料理する「モッタイナイト」
- α化米を利用した料理メニューの考案



## 東京農工大学

### プラごみ減らし隊

東京農工大学プラスチック削減5Rキャンパスの活動を学生主導で推進

- 大学周辺でのごみ拾い活動
- 雑談会や映画鑑賞会の開催
- 外部イベントでの登壇



## 大妻女子大学

### 環境クラブS.O.W

都心で自然と触れ合おう

- ハーブの栽培
- ボランティア活動



## フェリス女学院大学

### エコキャンパス研究会

持続可能なまちを地域のみなさんとつくる

- 主にキャンパス内でのエコ活動
- 地域振興



## 岐阜大学

### 環境ユニバーシティー学生推進室(G-amnet)

わたしたちだからできること

- 鴨ヶ池自然再生プロジェクト
- キャンドルナイト
- 岐阜大学植物マッププロジェクト



## 京都工芸繊維大学

### 環境サークルあーす

デザイン×環境問題

- 古着回収イベント
- ペットツリー制作



## 近畿大学農学部

### 学生団体FeelLink

「人と環境の架け橋」になることをキーワードに環境活動を行っています

- 環境教育、生態系保全、野菜栽培
- 企業や他大学の方との環境イベント実施



## 公立鳥取環境大学

### 学生EMS委員会

みんなが愛する学校を創ろう

- 大学周辺～鳥取県内のごみ拾い
- 在学生への環境教育・啓発
- 省資源・海洋プラスチック調査



## 香川大学

### 学生ESDプロジェクト Steep

香川から世界へエコな社会を目指して

- フードドライブ活動
- 海ごみイベントの開催
- 環境教育



## 九州大学

### 環境サークルEcoa

地域にやさしく、その前に人にやさしく

- キャンドルナ伊都
- 九大祭り環境局
- 集団回収



## 長崎大学

### エコマジック

ゆるく気軽にボランティアを

- 学祭でのごみの削減
- 大学近くの河川清掃
- 森林間伐のボランティア



## 立命館アジア太平洋大学

### ECOS

ECOSが持続可能な取り組みを通じて地域社会と繋がって、環境市民として育成する団体

- 農業研究、SDGs教育、有機農業、虫保護活動
- 持続可能なコミュニティとのつながり活動



# 2023年度 第9回 全国ユース環境活動発表大会

## 地方大会 出場高校(全93団体)

2023年12月3日(日)~12月23日(土) 全国8地方で地方大会が開催されました。  
(北海道、東北、関東、中部、近畿、中国、四国、九州・沖縄 地方大会)

### ◇北海道地方大会(10団体)

北海道標茶高等学校  
北海道美幌高等学校  
北海道士幌高等学校  
北海道大野農業高等学校①  
北海道羽幌高等学校  
北海道岩見沢農業高等学校  
北海道大野農業高等学校②  
北海道北見北斗高等学校  
札幌開成中等教育学校  
北海道函館水産高等学校

### ◇東北地方大会(13団体)

青森県立名久井農業高等学校  
青森県立柏木農業高等学校  
青森県立三本木農業恵拓高等学校  
岩手県立花巻農業高等学校  
岩手県立久慈東高等学校  
秋田県立新屋高等学校  
秋田県立大曲農業高等学校  
秋田県立大館鳳鳴高等学校  
宮城県宮城第一高等学校  
宮城県南三陸高等学校  
仙台高等専門学校 名取キャンパス  
山形県立村山産業高等学校  
郡山女子大学附属高等学校

### ◇関東地方大会(13団体)

茨城県立緑岡高等学校  
栃木県立矢板高等学校  
栃木県立真岡北陵高等学校  
群馬県立尾瀬高等学校  
群馬県立藤岡北高等学校  
千葉県立安房高等学校  
玉川学園高等部  
東京都立国分寺高等学校  
郁文館グローバル高等学校  
晃華学園中学校高等学校  
富士宮高校会議所  
静岡県立駿河総合高等学校  
オイスカ浜松国際高等学校

### ◇中部地方大会(13団体)

富山県立滑川高等学校  
石川県立津幡高等学校  
福井県立大野高等学校  
福井県立福井商業高等学校  
長野県佐久平総合技術高等学校  
岐阜県立加茂高等学校  
愛知県立安城農林高等学校  
名城大学附属高等学校 ①  
名城大学附属高等学校 ②  
名城大学附属高等学校 ③

### ◇近畿地方大会(12団体)

名城大学附属高等学校 ④  
愛知県立南陽高等学校  
京都府立宮津天橋高等学校  
大阪府立水都国際高等学校  
大阪府立堺工科高等学校 定時制の課程  
大阪府立長尾高等学校  
高校生エシカル推進委員会  
兵庫県立篠山東雲高等学校  
兵庫県立和田山高等学校  
兵庫県立播磨農業高等学校  
兵庫県立農業高等学校  
兵庫県立兵庫工業高等学校  
奈良県立磯城野高等学校  
和歌山県立向陽高等学校

### ◇中国地方大会(12団体)

岡山県立玉野高等学校  
岡山県立東岡山工業高等学校  
岡山県立岡山一宮高等学校  
岡山県立水島工業高等学校  
山陽学園高等学校  
ノートルダム清心学園清心女子高等学校 ①  
ノートルダム清心学園清心女子高等学校 ②  
岡山県立笠岡高等学校  
広島県立大門高等学校

山口県立下関西高等学校  
学校法人山口高川学園 高川学園高等学校  
山口県立周防大島高等学校

### ◇四国地方大会(7団体)

大手前丸亀高等学校  
徳島県立阿南光高等学校  
愛媛県立大洲農業高等学校  
愛媛県立新居浜工業高等学校  
愛媛県立松山工業高等学校  
愛媛県立長浜高等学校  
愛媛県立宇和島東高等学校

### ◇九州・沖縄地方大会(13団体)

東筑紫学園高等学校  
中村学園三陽高等学校  
博多女子高等学校  
福岡工業大学附属城東高等学校  
大分県立大分工業高等学校  
長崎県立諫早農業高等学校①  
長崎県立諫早農業高等学校②  
長崎県立対馬高等学校  
長崎県立五島高等学校  
熊本県立南陵高等学校  
熊本県立熊本農業高等学校  
鹿児島県立市来農芸高等学校  
沖縄県立北部農林高等学校

## 全国大会 出場高校&表彰(全16団体)

2024年2月3日(土)~4日(日)、全国大会が開催されました。  
地方大会より選出された全国の16校が発表をし、各賞を受賞しました。

### 環境大臣賞

栃木県立矢板高等学校 農業技術部畜産班

### 環境再生保全機構理事長賞

熊本県立熊本農業高等学校 養豚プロジェクト

### 国連大学サステナビリティ高等研究所所長賞

青森県立名久井農業高等学校 FLORA HUNTERS

### 読売新聞社賞

愛媛県立長浜高等学校 水族館部「あらぶるぶりのあらぼね救助隊」

### 高校生が選ぶ特別賞

玉川学園高等部 玉川学園サング研究部

### 先生が選ぶ特別賞

熊本県立南陵高等学校 総合農業科環境コース林業専攻

### 協賛企業特別賞

福井県立福井商業高等学校 JRC部とその仲間たち

### SDGs活動特別賞

兵庫県立農業高等学校 鹿肉ドッグフード開発プロジェクト

### 優秀賞

北海道士幌高等学校 環境班

北海道岩見沢農業高等学校 自然エネルギー班

山形県立村山産業高等学校 農業科学部エンドファイト研究班

長野県佐久平総合技術高等学校 チームさくさけ

奈良県立磯城野高等学校 Flowers&理科部

山口県立周防大島高等学校 普通科環境コースアワサング班

愛媛県立大洲農業高等学校 生産科学科果樹班

ノートルダム清心学園清心女子高等学校 ニホンリスを花めかせ隊

## 第9回 全国ユース環境活動発表大会 全国大会&地方大会

### 主催

全国ユース環境活動発表大会 実行委員会  
(環境省・独立行政法人環境再生保全機構・国連大学サステナビリティ高等研究所)

### 後援

読売新聞社

### 協力

地方環境パートナーシップオフィス(EPO)  
地球環境パートナーシッププラザ(GEOC) ESD 活動支援センター

### 協賛

キリンホールディングス株式会社 協栄産業株式会社  
SG ホールディングス株式会社 株式会社タニタ

