



## 山口県立下関西高等学校

### ペーパーこんぼすたーず

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

### こんぼすたーず

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

### シリカゲラース

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班

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。



## 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

### 家庭科班

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班

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。

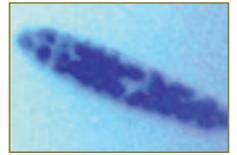


## 山口県立下関西高等学校

### 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 アワサング班

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。

