

## 長野県南安曇農業高等学校

### 土木研究部

廃コンクリートに命を。土木に未来を ~ピザ窯でつなぐ地域の輪~

今後、益々増加すると考えられる廃コンクリート。そこで、廃コンクリートの配合割合を変え圧縮強度試験を実施。強度をあまり必要としないコンクリートを用いた小物の開発、販売を行った。また、このコンクリートでピザ窯を作り、文化祭時にはピザを焼き販売しPRをした。

## エクセラン高等学校①

「フクシマ」を忘れないプロジェクトチーム

「フクシマ」を忘れない

今年のプロジェクトとしてエネルギー学習に取り組み、太陽光や木質バイオマスでの調理会を開いた。また「災害食を考える」エコスクールを実施。小学生家族やお年寄り、町会の防災係や大学生も参加。エネルギーや食について考えて動ける自分たちでいるための学習や活動を続けている。



## エクセラン高等学校②

### エクセラン 最初の1歩! チーム

#### エクセラン エコプロジェクト

①植生調査、②水質調査、③環境保全活動、④プラスチックゴミ問題の把握とゴミ削減の可能性を探る、⑤食生活から国際社会に与える影響を探る、⑥エコスクールを実施、⑦小学校やNPO団体の学習会で出前授業、⑧環境フェアなどでのワークショップ、⑨研究機関や他の団体と交流。



## 長野県松本工業高等学校①

じんべーず

ICTを使った自然あふれる信州を紹介するデジタル紙芝居活動

①信州の素晴らしい自然を伝え、守るストーリーのデジタル紙芝居の制作。②ICTを活用し、遠隔地に出かけなくてもデジタル紙芝居を上演出来るようにした。③近隣の老人ホームで紙芝居を上演した。④信州学サミットに参加しデジタル紙芝居の上演。その活動をポスター発表した。

## 長野県松本工業高等学校②

### ハイ↔ビスカス

#### マレーシアで学ぶ、2030年までにできること

マレーシア・シンガポールの高校や大学、企業を訪問し、技術者と交流。マレーシアの高校で協働実験をし、国花である「ハイビスカス」を使った「色素増感太陽電池」を製作。実際に太陽に当てると電子メロディーの音楽が流れた。2030年までに自然エネルギーの割合を高めたいと考えた。

## 岐阜県立恵那農業高等学校

### 花咲かみつばち俱楽部

花咲かみつばちプロジェクト～みつばちとともに里山の調査・保全・活用～

里山の植物にとって必要不可欠なミツバチを守りたいという思いから活動を開始。耕作放棄地を活用し蜜源植物(レンゲ、エゴマ)を増殖。また、蜂蜜天然酵母のエゴマ食パンを開発し販売。さらに、エゴマとエゴマの葉、蜂蜜を利用した万能味噌を開発。すべての収穫物の販路を創出した。

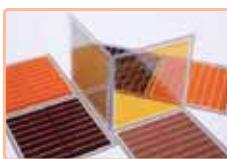


## 岐阜県立岐山高等学校

### 化学部

#### エネルギーと環境問題を解決するカラフル太陽電池の研究

作製時の環境負荷が小さいカラフルな太陽電池を作製。増感色素の混合や天然色素を利用したカラフル太陽電池は、ポスターや看板の代替やプラスチックなどフレキシブル素材への応用などにつながり、エネルギーと環境問題を解決することができると考え研究をしている。



## 岐阜県立岐阜工業高等学校

### 化学研究部

私たちでもできること・私たちだからできること

地域の環境活動から、東日本大震災被災地支援、カンボジア支援と活動している。地域の公民館や小学校で年間約40回の講座も行っている。また、スマートフォンを使って災害時のネットワーク構築。さらに災害時や発展途上国で利用できる水の浄化装置の開発にも取り組んでいる。



## 岐阜県立不破高等学校

### 自然科学部

#### 増加するニホンジカと豊かな里山のバランスを保つために私たちができること

本校は、独立峰の南宮山の山麓に立地している。南宮山を、シカの密度管理を行うモデル地区にしたいと考え、密度管理の指標を検討するためニホンジカの個体数と生態系の研究をしている。そして、人とシカと里山がバランスよく共存するするために、地域連携や情報発信を進めている。



## 愛知県立豊橋東高等学校

### GLOBE

#### 東三河の自然の語り部になろう

「東三河の自然環境を守って、東三河ジオパークの実現を応援したい」という思いで活動をしている。豊橋市自然史博物館、鳳来寺山自然科学博物館と連携し地域の石を調査。蒲郡市生命の海科学館でバーチャルツアーを実施。一般の人や小学生、中学生を対象に情報を発信している。



## 愛知県立時習館高等学校

### SSH生物部

#### 三河湾の環境調査 part.6 ~環境変化の原因~

三河湾は、貧酸素化や硫化物の堆積が深刻。愛知県水産試験場と三谷水産高校「愛知丸」の協力で、夏の三河湾の水質・底質調査を実施。また市街地を流れる梅田川、農地を流れる汐川で流入河川の水質調査を行った。地域と連携し、これからも三河湾の環境を守っていきたい。



## 愛知県立知立東高等学校

### 自然科学部

#### 猿渡川の生態系について ~外来生物の影響と地域への情報発信~

本校近隣を流れる猿渡川に生息する生物について調査を行っている。多くの外来性の動植物が確認され、特にミシシッピアカミミガメについては捕獲調査や個体の成長速度の測定などを実施してきた。「外来生物が如何に私たちのすぐ身近にあるのか」など多くの人たちに発信している。

