

# 第20回環境甲子園

2020年12月12日(土)、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点からオンライン授賞式を開催しました。

表彰式では、主催者代表挨拶、審査員長の講評、表彰状授与を行いました。

今回は、優秀賞1校、特別奨励賞3校、奨励賞4校が表彰式に出席し、活動発表を行いました。また、授賞式に参加できなかった学校は各学校において、授賞式を開催しました。

## 第20回環境甲子園受賞校

優 秀 賞 宮城県農業高等学校 科学部復興プロジェクトチーム

「サクラの新品種開発で桜の緑被率を上げる

～被災農業高校が立ち向かう震災10年目の挑戦！～」

特別奨励賞 青森県立名久井農業高等学校 Treasure Hunters

「日本古来の土壌固化技術を使った耕地の土壌流出を抑制する簡易堤防の開発」

特別奨励賞 福島県立福島高等学校 スーパーサイエンス部バクテリアセルロース班

「バクテリアセルロースストローの開発と評価

～福島の伝統産業から世界のプラスチックごみ削減へ～」

特別奨励賞 宮城学院中学校高等学校 自然科学班

「食用廃油の資源化 ～タンパク質危機の解決に向けて～」

特別奨励賞 宮城県多賀城高等学校 SS科学部

「宮城県多賀城高校Bursa.バスターズ～多賀城高校の松枯れの原因を探る PartIV～」

奨 励 賞 青森県立名久井農業高等学校 Treasure Hunters Jr.

「塩害抑制と土壌水分保持を両立する石膏を有効利用した

新しいキャピラリーバリアの開発」

奨 励 賞 青森県立六戸高等学校

「さつきぬまビオトーププロジェクト」

奨 励 賞 福島県立福島西高等学校 科学部

「地球温暖化対策の家の開発～1年中 快適温度の家を目指して～」

奨 励 賞 宮城県志津川高等学校 自然科学部

「八幡川河口松原干潟の生物調査」

奨 励 賞 宮城県宮城第一高等学校 生物部光合成細菌班

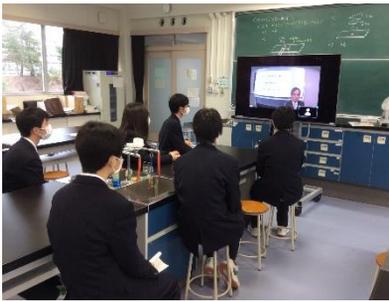
「光合成細菌～より良い浄化を目指して～」

奨 励 賞 盛岡市立高等学校 自然科学部

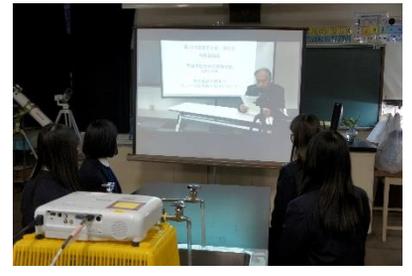
「岩泉町龍泉洞地底湖の藻類調査」

# 授賞式の様子

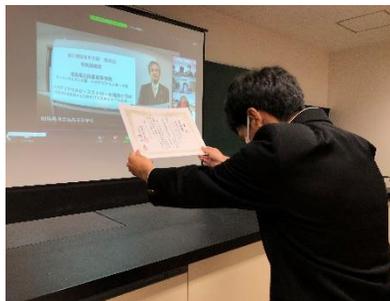
## ●主催者挨拶



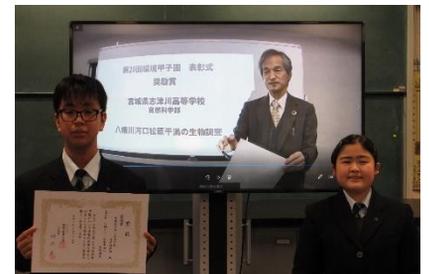
## ●審査員長講評



## ●表彰状授与



## ●記念写真



# 第20回環境甲子園エントリー校 (31団体・64作品)

## 宮城県

10団体

仙台市立仙台工業高等学校  
模型・動画部

「ボトルキャップや廃材で作ったコマ撮リアニメを通して3Rを呼びかける活動」

宮城学院中学校高等学校  
自然科学班

「食用廃油の資源化～タンパク質危機の解決に向けて～」

宮城県気仙沼高等学校

「冬でも観光が活発な南三陸町にするには」

宮城県志津川高等学校  
自然科学部

「八幡川河口松原干潟の生物調査」

宮城県仙台西高等学校  
災害・気象研究グループ

「ゲリラ豪雨はどんな条件の時発生するか？～簡易雨量計を使って、仙台地域の降差について考察する～」

宮城県多賀城高等学校  
SS科学部

「宮城県多賀城高校Bursa.バスターズ～多賀城高校の松枯れの原因を探るPartIV～」

宮城県農業高等学校  
科学部復興プロジェクトチーム

「サクラの新品種開発で桜の緑被率を上げる～被災農業高校が立ち向かう震災10年目の挑戦！～」

宮城県古川黎明高等学校  
自然科学部エネルギー班

「日本における地熱発電利用の現状と課題へのアプローチ」

宮城県宮城第一高等学校  
生物部光合成細菌班

「光合成細菌～より良い浄化を目指して～」

宮城県利府高等学校  
自然科学部

「私たちの開拓詩～学校の山を使った植物研究～」

## 福島県

7団体

福島県立あさか開成高等学校

「サステナブルスピリッツ～SDGsから考えるあさか開成高校の取り組み2019～」

福島県立安積黎明高等学校

「塩害土壌におけるダイズの生育方法の研究」

福島県立岩瀬農業高等学校  
園芸科学科バイテク専攻

「宝の山 宇津峰山へ 山野草群生地復活のころみ」

福島県立湖南高等学校  
学術研究部

「ペルチエ素子を用いた温度差発電の研究」

福島県立平工業高等学校  
生徒会

「「もったいない！」からはじまる環境活動～私たちにできる社会・国際貢献活動～」

福島県立福島高等学校  
スーパーサイエンス部

「細菌セルロース班  
「細菌セルロースストローの開発と評価～福島の伝統産業から世界のプラスチックごみ削減へ～」

福島県立福島西高等学校  
科学部

「地球温暖化対策の家の開発～1年中 快適温度の家を目指して～」

## 山形県

3団体

山形県立米沢興譲館高等学校  
SSR「機械・エネルギー工学と社会」  
コース サボニウス型風車班

「サボニウス型風車の羽の幅による発電効率の探究」

山形県立米沢興譲館高等学校  
SSR「機械・エネルギー工学と社会」  
コース 小規模小水力発電班

「農業用水路や二級河川を用いた小水力発電機の試作」

山形県立米沢興譲館高等学校  
納豆菌研究班

「納豆菌を用いた水質浄化～効率化を目指して～」



# 第20回環境甲子園エントリー校 (31団体・64作品)

## 岩手県 4団体

岩手県立遠野緑峰高等学校  
草花研究班  
「緑峰産ホップ新品種開発計画  
～高齢化が進むホップ農家を  
救え!!!～」

岩手県立遠野緑峰高等学校  
野菜・果樹研究班  
「エゴマで笑顔プロジェクト」

岩手県立花巻農業高等学校  
食農科学科ソーセージ研究班  
「岩手県産羊で地域を活性化  
～肉の臭みを抑えたソーセージ  
の開発と普及～」

盛岡市立高等学校  
自然科学部  
「岩泉町龍泉洞地底湖の藻類  
調査」

## 秋田県 1団体

秋田県立増田高等学校  
チーム作物  
「『SDGs』達成に向けたカー  
ボン・オフセットの取組」

## 青森県 6団体・34作品

青森県立柏木農業高等学校  
生物活用班  
「豊かな自然の再生と保全へⅡ  
～白神山地および岩木川流域  
の外来植物駆除活動～」

青森県立名久井農業  
高等学校  
Treasure Hunters  
「日本古来の土壌固化技術を  
使った耕地の土壌流出を抑制  
する簡易堤防の開発」

青森県立名久井農業  
高等学校  
Treasure Hunters2  
「植物による除塩研究」

青森県立名久井農業  
高等学校  
Treasure Hunters Jr.  
「塩害抑制と土壌水分保持を  
両立する石膏を有効利用した  
新しいキャピラリーバリアの開  
発」

青森県立六戸高等学校  
「さつきぬまバイオソープロ  
ジェクト」

五所川原第一高等学校  
(29作品)  
「貧困のためにできること」  
「五所川原の貧困」  
「私たちの健康のために」  
「青森県の教育事情につい  
て」

「青森県の下水道処理の事  
態」  
「私達の岩木川」  
「人間らしい生活を送るため  
には」  
「西北五の不平等を是正す  
る」  
「地球が喜ぶ街づくり」  
「海のために私達ができるこ  
と」  
「私たちの行動による海問題  
白神山地の自然を守る！」  
「工業がもたらす環境への影  
響」  
「いじめと虐待の背景にはど  
のような背景があるか」  
「ストップ 子供虐待」  
「～人の心に潜む人種差別  
の定義～」  
「PM2.5と人体への影響」  
「水質汚染について」  
「温暖化が感染症に及ぼす  
影響」  
「水資源の危機」  
「自然環境の再建築～地球  
温暖化に打ち勝つには～」  
「プロフェッショナル～温暖化  
抑制の流儀～」  
「地球温暖化を抑えるため  
に」  
「学校と特別支援教育」  
「抗生物質に勝る新しい菌の  
登場」  
「プラスチックごみ問題を考  
える」  
「幼児保育を取り巻く環境」  
「どんなに汚くても飲むしか  
ない」  
「マイクロプラスチック問題」