

## 事業名：広野町における未利用資源の探索と資源化 みかんプロジェクト

福島工業高等専門学校 連携市町村：広野町

現地拠点：双葉郡広野町下北迫大谷地原65-3 ニツ沼公園パークギャラリー内 福島高専 地域復興支援室広野オフィス

## 事業のポイント

- ・未利用資源として微生物に注目して、小学生からシニア世代まで参加できる微生物の働きや利用を学ぶ機会を提供する。
- ・微生物の遺伝子解析によって有望な菌株の選定を行い、実用化に向けた性能評価や改良を試みる。
- ・農産廃棄物などの肥料化、オンサイトの再生可能エネルギーの活用、環境計測などで施設園芸農業の支援を行う。

## 人材育成目標

- ・農業・エネルギー・環境・リサイクル・バイオなどの分野で展開する活動を初等教育段階の人たちに科学的な情報を与えることで、地域が必要とするイノベーション人材の育成に寄与する。
- ・地域の活性化のための提案や取り組みに理解や支援できる人材の育成と環境醸成に取り組む。

## 2021年度の活動内容

- ・放課後理科教室の開催（「微生物」に特化した学習活動の実施）  
（みかんから微生物を採取し培養しながら有用酵母菌の探索を行う）
- ・乳酸菌と酵母菌の探索（ぬか漬けコンテスト（仮称）などで有望株の探索）  
（微生物の採取とDNA解析による有効株、新株の探索の実施）
- ・広野町産バナナ、マンゴーなどの生産支援活動を行う。  
（施設園芸農業のモデル化、育成環境の評価と改善案の検討）
- ・地中熱などオンサイト再生可能エネルギー利用の学習プランの検討  
（オンサイト再生可能エネルギーの利活用モデルの提案、教材化検討）



図1 放課後理科教室の様子

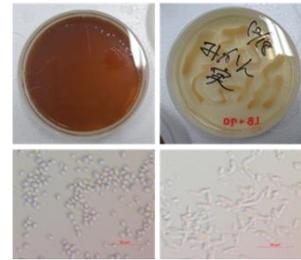


図2 単離した微生物

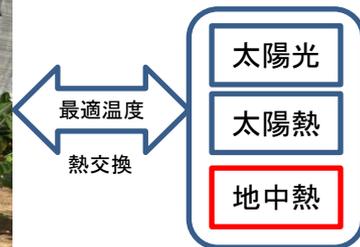


図3 オンサイト再生エネ利用温室での栽培実証

## 取り組みによって得られる成果

- ・微生物に関する学習活動、乳酸菌・酵母菌の探索活動を切り口に微生物活用や遺伝子など正しい情報を提供できる。
- ・地域の乳酸菌、酵母菌類の情報、地域固有株の探索活動を特産品など社会に還元する活動につなげる拠点の構築。
- ・施設園芸農業の生産に不可欠な計測データの収集と解析による課題解決への取り組みの開始（省エネルギー、効率化の推進）