

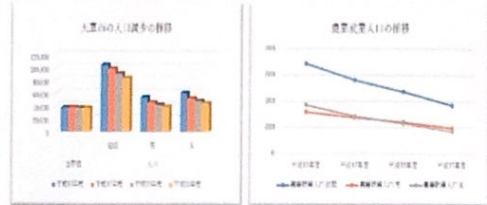
# 農業の可能性を広げる地域課題への取り組み

## コッコミクサKJの新たな活用方法 ～地域の食と環境問題～

熊本県立天草拓心高等学校 本渡校舎  
1年生物生産科 地域資源活用班  
山形・山下・佐々木・橋本・山中

### 研究の背景

天草市は自然に恵まれた豊かな土地で、基幹産業は主に農業と水産業が占めている。しかし、後継者不足による産業の衰退が著しく、過疎化の原因となっている。農業の新たな可能性を見だし、地域創生への取組ができないかと、地元の農業高校生である私たちが研究活動を開始した。



### プロジェクト学習

PDCAサイクルによる研究の方法について学習するために、「農業と環境」の授業でプロジェクト学習に取組んだ。ミニトマトとダイコンの栽培で生長比率の違いについて調査を行った。



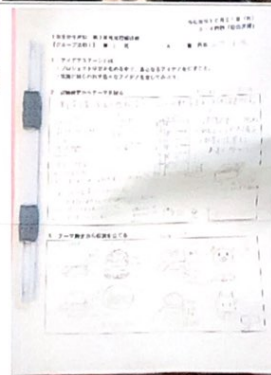
### 地域課題の調査

- 地域理解のための講話及びRESASIによる調べ学習を実施。
- 地域課題を調査するためのコンソーシアム委員との情報交換会など



### グループ学習

- グループ学習で、地域課題への取組を考えるアイデアステージ
- 地域課題への挑戦開始！



### 課題テーマ

- アイデアステージのまとめ
- ①コッコミクサKJの効果と特性を生かす。
- ②ターゲットを絞る
- ③地域人材との連携が必要

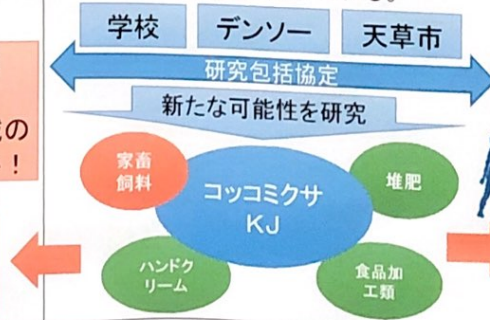
☆地域の畜産の悪臭問題を解決できないか！  
☆おいしい肉を使って地域の特産品を開発できないか！

#### 研究の仮説

- ①家畜の糞尿の悪臭が軽減
- ②肉質が向上
- ③成長効率の向上
- ④健康な生育

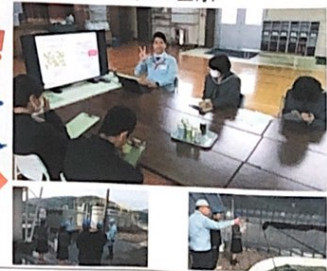
### コッコミクサKJとは？ **DENSO** Crafting the Core

車両電子機器等を制作している株式会社デンソーが、新たに研究している微細藻類の一種、絞ることで油を抽出し、バイオ燃料や化粧品などに用いられる。



### 協働学習

- 外部人材との繋がり (株)デンソー天草事業所視察研修
- ①グローバル企業の理念
- ②SDGsの課題意識
- ③先端技術の理解



### まとめ

コンソーシアムの委員でもある(株)デンソー様との情報交換等を行い、現在、研究の計画段階にある。天草地区には世界文化遺産である崎津集落があり、近隣の大江地区では養豚業が盛んに行われている。そのため、大江地区では家畜の悪臭が問題視されているため、この環境問題に挑戦し、更に豚肉の活用方法についても取組んでいきたい。また、観光客や後継者となる私たち若年層のイメージアップのためにも研究を進めていきたい。

