

スマート農業で未来を耕す

世界中の飢餓と貧困をスマート農業で救い、全世界を笑顔に！

Topic 01 解決したいSDGs



アフリカの“貧困”“飢餓”“水不足”の現状を知る

↓
高専で学んだ技術で解決したい

↓
スマート農業ならできる！

Topic 02 スマート農業とは？



気候
→ 天気に左右されず、温度調節も可能になる

紛争による飢餓
→ 太陽光で育てるより収穫が早く、安定した食料供給が可能

水不足
→ 水を循環させて利用する循環方式で少ない水で栽培が可能
さらに海水栽培でより淡水使用量を減らす

Topic 03 プロジェクト内容

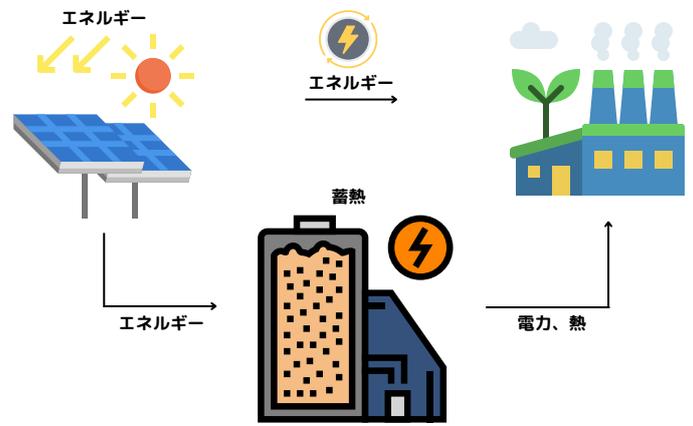
- 栄養価が高い
 - 短期間で収穫可能
 - 海水に強い
- } ほうれん草



淡水+海水でも栽培できた！
しかも高い栄養価、調味料不使用のほうれん草が完成！

Topic 04 再生可能エネルギーの活用

スマート農業のデメリットでもある電気代を解決するためアフリカに有り余る砂を活用
→太陽光発電と砂電池の利用



砂電池

砂を高温に加熱し熱エネルギーとして再生可能エネルギーを貯蓄しておくことが可能な装置

Topic 05 これからの課題

- 塩分濃度を高くしての栽培実験
→淡水使用量を最小限にして、飲み水に充てる
- 再生可能エネルギーの実験
→地球に優しく
生産コスト削減



Topic 06 海水栽培スマート農業の可能性

- ▶ 重労働が少ないため、女性も活躍
- ▶ 再生可能エネルギーを活用し持続可能な農業の実現
- ▶ 安定な食料提供で、飢餓撲滅