

27. アクアポニクスって何？

四天王寺東高等学校・中学校 自然科学部

1. 子どもたちへのメッセージ

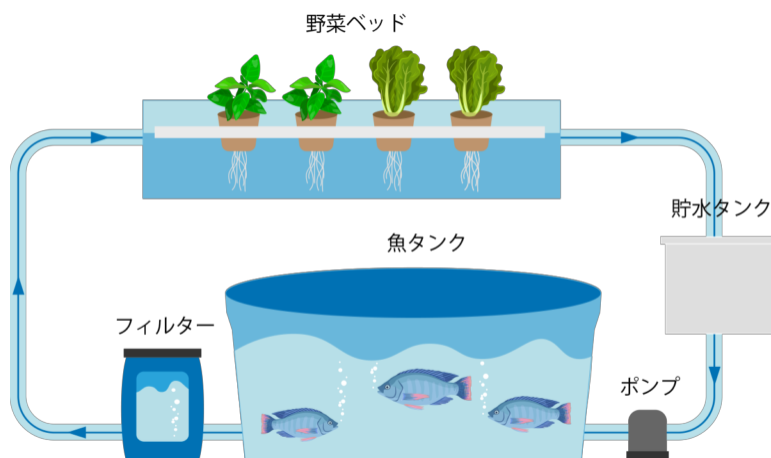
「アクアポニクス」という言葉を聞いたことがあるでしょうか？アクアポニクスとは、水耕栽培と養殖を掛け合わせた、次世代の循環型農業です。魚の排泄物を微生物が分解し、植物がそれを栄養として吸収、浄化された水が再び魚の水槽へと戻る、生産性と環境配慮の両立ができる生産システムです（株式会社アクポニ HP より引用）。肥料効率が上がったり、農薬を使用する必要がなくなったり、水の使用量を少なくしたりすることができることから、農産物の単価が下がるなどの効果が期待できます。

2. よういするもの

24 L 水槽、ポンプ、フィルター、野菜ベッド、水用パイプ、野菜の種

3. やりかた

図のように装置を組み（株式会社アクポニ HP より引用）、植物の栽培を行う。



4. わかること

少ない肥料で農薬を使用せずに栽培ができるため、植物の栽培にかかる費用が小さくなるほか、環境保全や二酸化炭素の削減にもつながり、持続可能な世界を目指す国際目標（SDGs）への貢献も期待できます。

5. 気をつけよう

水道の水には塩素の消毒剤（カルキ）が含まれていて、魚の飼育には適しません。使用前に「カルキ抜き」を加えるか、十分な時間太陽光を当てる必要があります。

6. 問い合わせ先

四天王寺東高等学校・中学校 吉田 正

TEL : 072-937-2855 t.yoshida@shitennojigakuen.ed.jp

7. 参考になる資料

アクポニとはじめる「おさかな畑」（株式会社アクポニ HP）

<https://aquaponics.co.jp>