

【代表的な研究テーマ】

□ **循環型農業：アクアポニックス**

キーワード：循環型農業、水耕栽培、有機栽培、アクアポニックス

研究の概要

・アクアポニックス

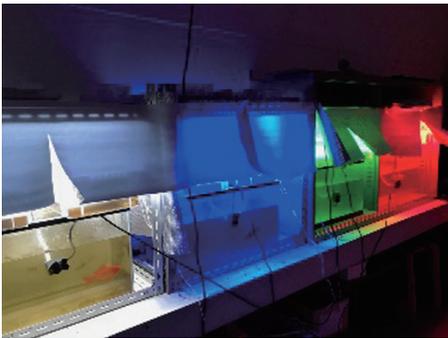
地球環境に優しく、生産性が高い循環型農業として、アクアポニックスが世界中で導入されています。アクアポニックスとは魚の養殖と水耕栽培を組み合わせた循環型農業システムで、土作り、水やり、除草、水替えが不要で、新鮮な有機野菜と魚を育てるといった食料生産から、家庭菜園・食育・園芸介護まで幅広い可能性があります。



社会連携へ向けたアピールポイント

アクアポニックスは、魚と植物を1つのシステムで一緒に育て、魚の排泄物を微生物が分解し、植物がそれを栄養素として吸収、浄化された水が再び魚の水槽へ戻るといった循環型農業です。

学校教育に取り入れることで、循環型社会の理解が進むと思われます。このシステムは家庭から大規模施設まで対応が可能で、体験型のシステムとしての発展も広がるものと期待されています。



静岡大学教育学部附属浜松中学のアクアポニックスシステム



■ 相談に応じられる関連分野

- ・バイオテクノロジー全般
- ・水耕栽培
- ・循環型農業



大橋 和義

技術部
教育研究第一部門
技術専門職員