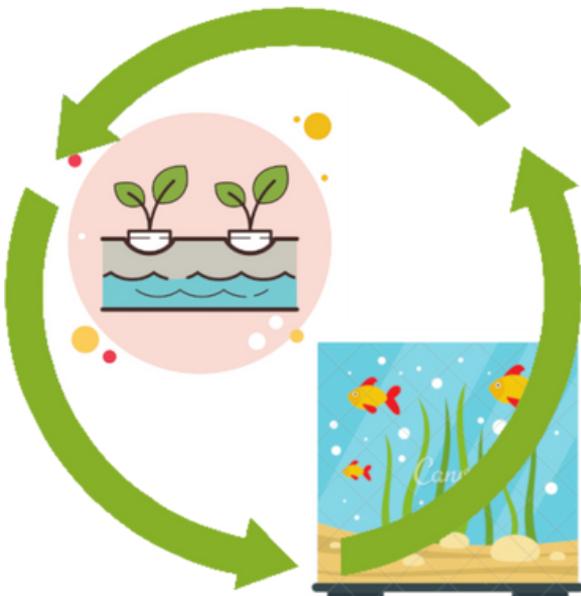
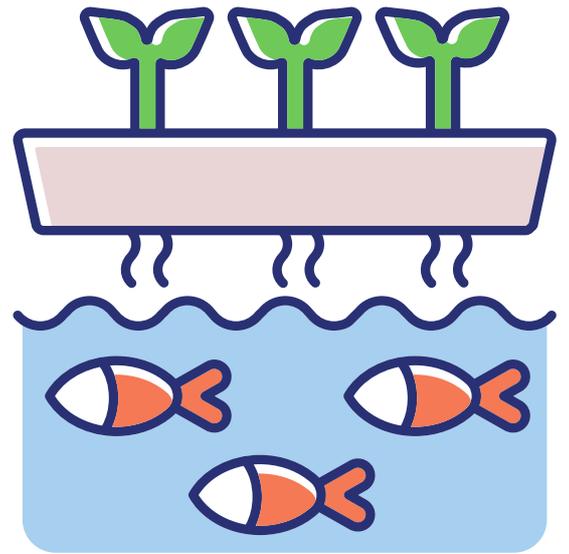




持続可能な循環型農法

アクアポニックス

～魚の飼育と植物の育成を同時に行う水耕栽培システム～



これまでなかったSDGs教材を自社LED照明で

最近よく見聞きするSDGs、個人や行政、企業まで様々な取組が行われています。当社は、アクアポニックスを通して食品の生産、流通過程における資源循環を体感し、科目を超えての横断的な体験型、創造型教育の1つのツールとして活用してもらえればと思い、この装置を開発しました。「SDGsの目標達成に向けてみんなで考える」きっかけにその一歩を当社と共に踏み出してみませんか？

アクアポニックス装置概要



レタスや
ベビーリーフを栽培

農薬、化学肥料、除草剤不使用

きれいな水

肥料を養分として吸収し
浄化された水は再び水槽へ。

メダカや
金魚などを飼育

抗生物質、成長ホルモン不使用
水換え不要

(蒸発により減少した
水の補充は必要です。)

※アクアポニックス

魚の養殖と水耕栽培を組み合わせ、魚の糞を肥料に水耕栽培
を行い、植物の力で養殖のための水を浄化する循環型農法



当社独自の

植物育成用LED照明

光合成を促進させる波長域を
含んだLEDを使用し、
光合成を促す

植物を育てる場所

ハイドロボールで植え床を作る

養分豊富な水

魚のフンをバクテリアが分解
し、植物の肥料になります。



当社独自の

水槽用LED照明

光合成が促される波長域を
含まないLEDを使用し、
コケの発生を抑制する
(清掃時間の軽減)

(※水草育成のために水草育成用の照明も
併用しています。)



ケーエムピーは持続可能な開発目標
(SDGs)を支援しています。



”ケーエムピーは「とっとりSDGs企業認証制度」
の認証企業です。”



<当社HP>