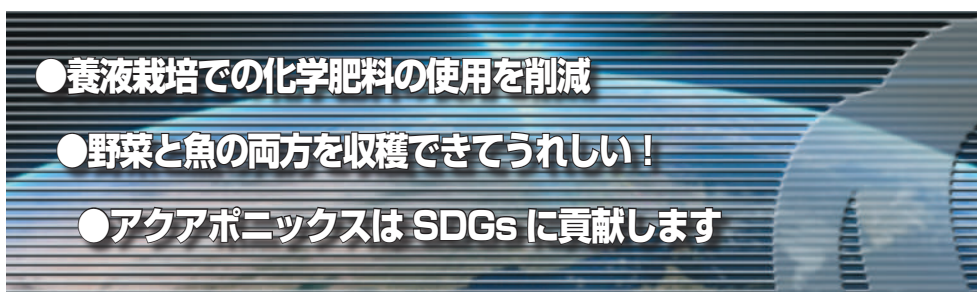


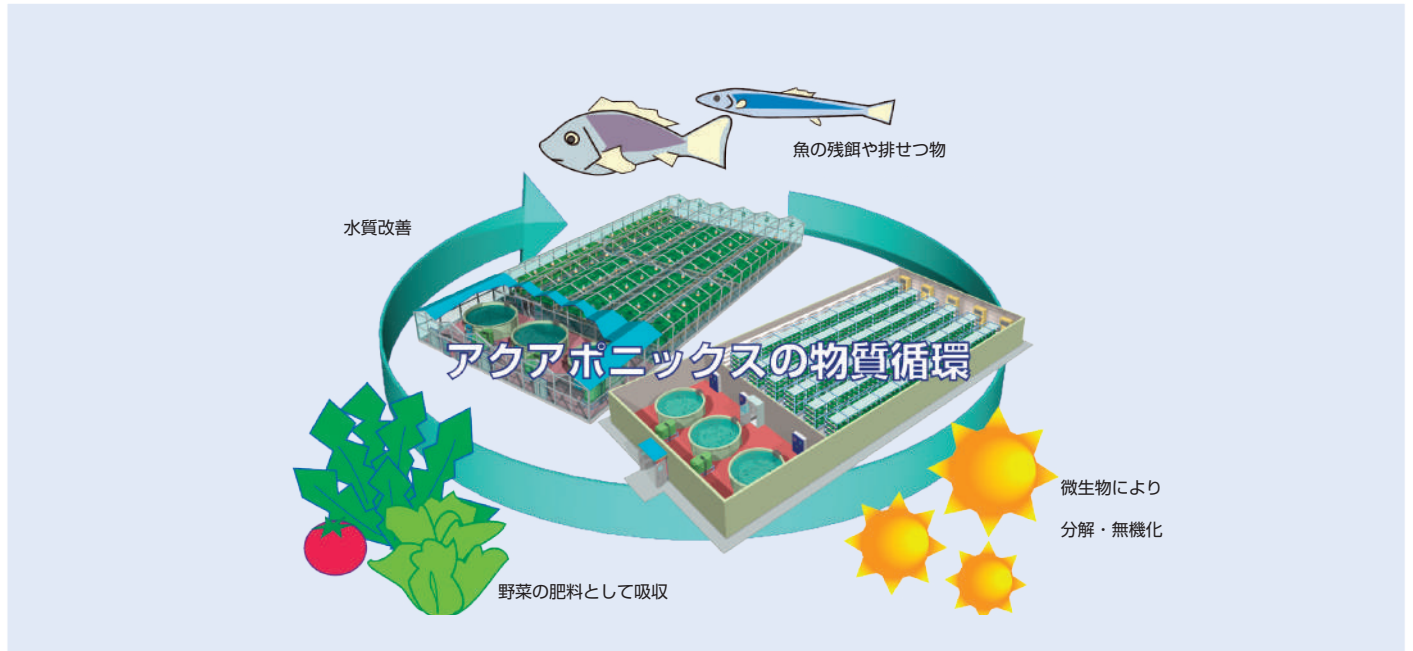
アクアポニクス Aquaponics



アクアポニックス（水耕栽培×陸上養殖）は魚の残餌や、排せつ物を無機化して、
野菜の栄養（肥料）として吸収される物質循環型の環境に優しいシステムです。

特徴

- 化学肥料の使用をカットし、安全・安心なおいしい野菜づくりができると同時に、魚の飼育もできます。
- LEDを使った人工光タイプ、温室栽培を行う太陽光利用タイプなど、ニーズに合わせて小型から大型までカスタマイズでアクアポニックス設備をご提供いたします。



栽培できる野菜 例

● 葉菜類



フリルレタス



リーフレタス



サンチュ



ケール

● ハーブ類



バジル



ルッコラ



イタリアンパセリ



バクチャー

● 果菜類



トマト



ナス



イチゴ



キュウリ

● その他



アイスプラント



シーアスパラガス



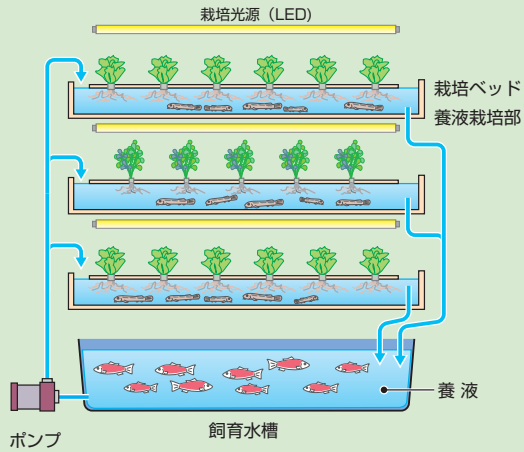
ラディッシュ



穀物類

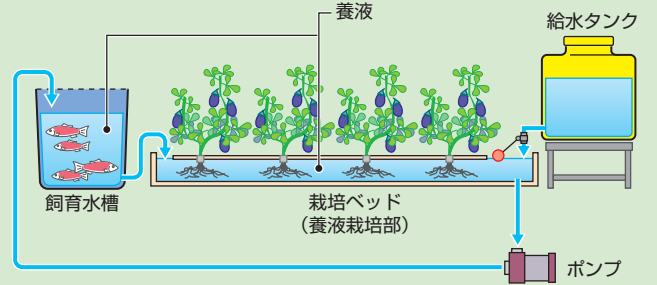
システムフロー

人工光タイプ



太陽光利用タイプ

(温室で栽培・飼育)



① 飼育水槽
② 栽培ベッド



養殖できる魚類 例

淡水



ドジョウ



ナマズ



テナガエビ



コイ



ティラピア



ニジマス

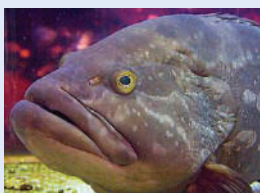


チョウザメ



ウナギ

海水



クエ



クルマエビ



ヒラメ



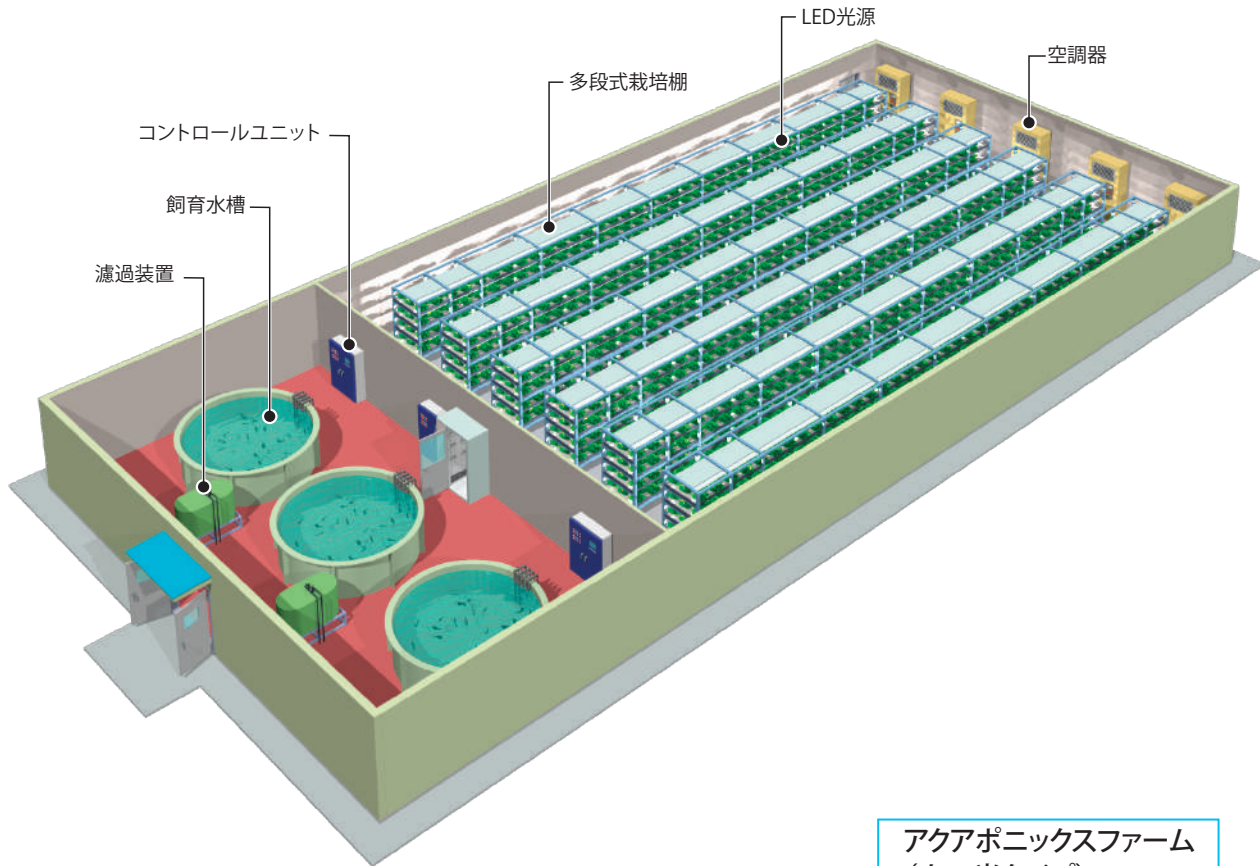
オゴ

アクアポニックス

人工光タイプ

AQA

- 3～6段の多段式で、天井の低い建物の設置に適しています。
- 栽培ラック、LED光源、栽培方式など栽培品目に合わせて設計します。



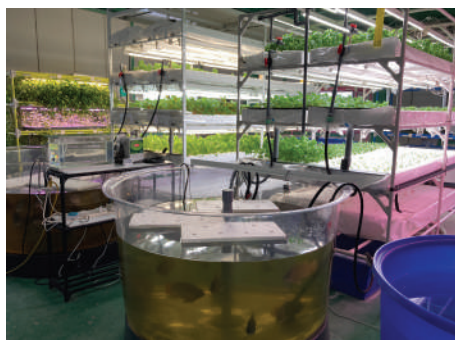
アクアポニックスファーム
(人工光タイプ)



主な仕様

型式		AQA
基本性能	温度範囲	+18～+25℃
	湿度範囲	55～90%RH
	光量子	150～300 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$
	炭酸ガス	～2000ppm
	空調方式	空冷式冷凍機+室内機
人工光源		LED
制御	計装	植物用コントロールシステム
	センサー	温度、湿度、炭酸ガス、EC、pH等
栽培装置		循環式水耕栽培方式
養殖装置		飼育水槽、濾過装置

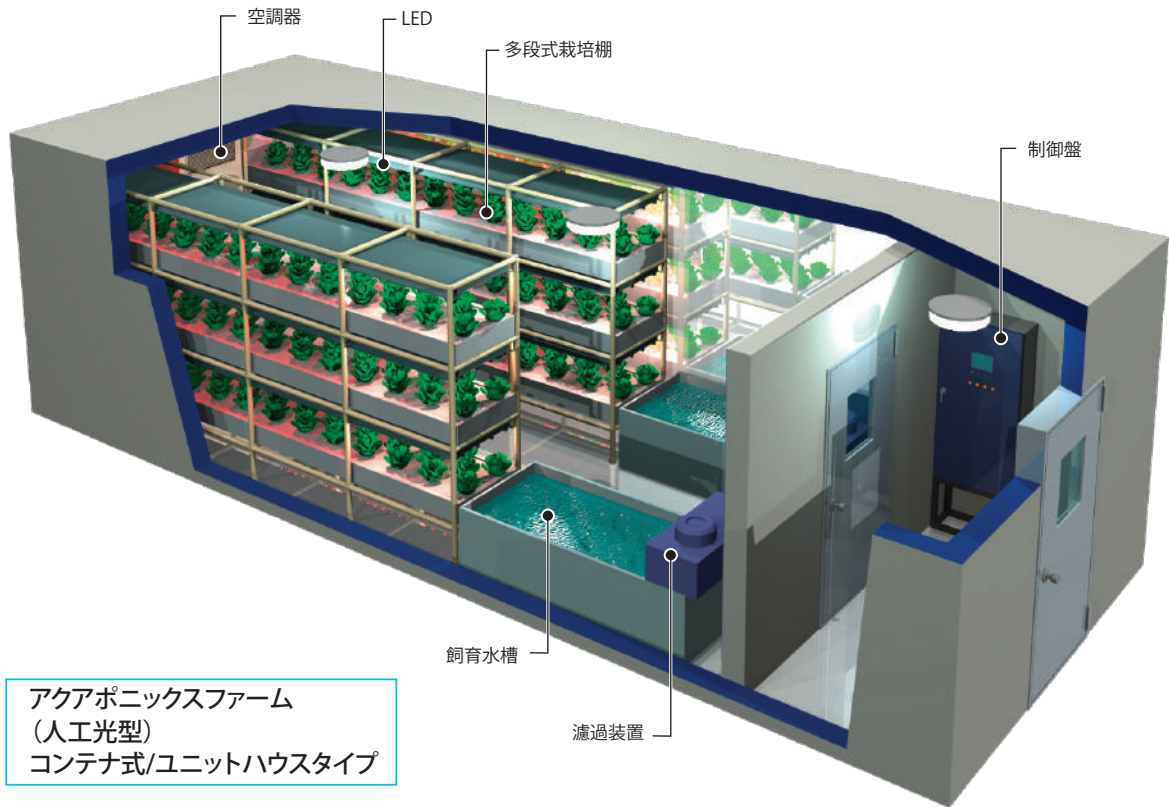
○あくまでも標準的な施設での使用例であり、詳細については、別途お問合せください。



アクアポニクス

コンテナ式・ユニットハウス式

AQAC



アクアポニクスファーム
(人工光型)
コンテナ式/ユニットハウスタイプ

主な仕様

型式		AQAC-12	AQAC-24
基本性能	室内温度	+18 ~ +25 °C (通常使用時)	
	炭酸ガス	~ 2000 ppm	
	光量子	150 ~ 300 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$	
	風速	0.5 m/s 以下	
光源		LED	
空調方式		空冷式冷凍機 + 室内機	
栽培装置		循環式水耕栽培方式	
養殖装置		飼育水槽、濾過装置	
外法		W2400 × D6100 × H2600mm	W2400 × D12200 × H2600mm
室内床面積		11.6㎡	25.2㎡
電源		AC200V 3φ 50/60 Hz	

○あくまでも標準的な施設での使用例であり、詳細については、別途お問合せください。



○20フィートタイプ



○コンテナ内 (イチゴ)



○コンテナ内 (アイスプラント)

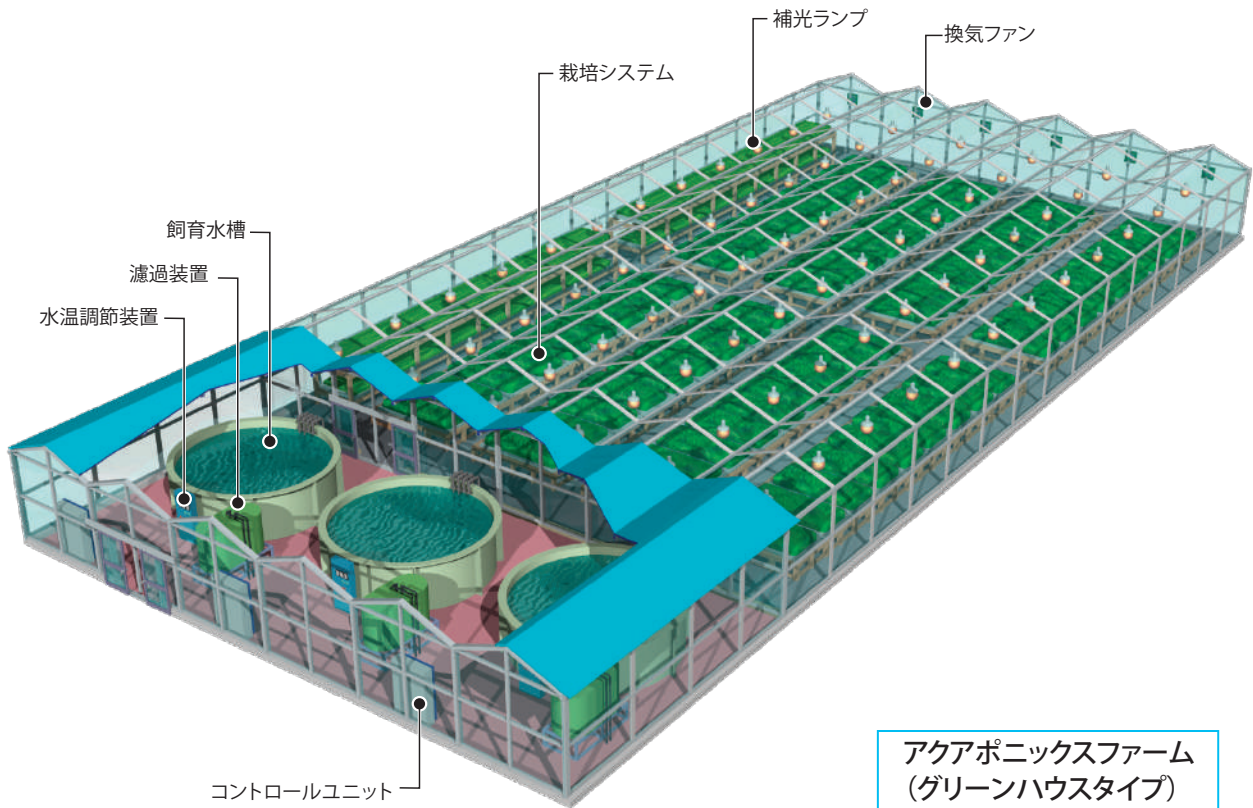


アクアポニックス

太陽光利用タイプ

AQS

- ガラス温室など自然光をとり入れた太陽光利用タイプ。
- 葉菜類から果菜類まで栽培可能です。



アクアポニックスファーム
(グリーンハウスタイプ)



主な仕様

型式		AQS
基本性能	温度範囲	+10～+30℃
	湿度範囲	なりゆき
	炭酸ガス	なりゆき
	空調方式	クールセル方式・ミスト方式など
人工光源		LED・HID ランプ
制御	計装	植物用コントロールシステム (PC 計装)
	センサー	温度、湿度、炭酸ガス、EC、pH 等
	栽培装置	循環式水耕栽培方式
	養殖装置	飼育水槽、濾過装置

○あくまでも標準的な施設での使用例であり、詳細については、別途お問合せください。

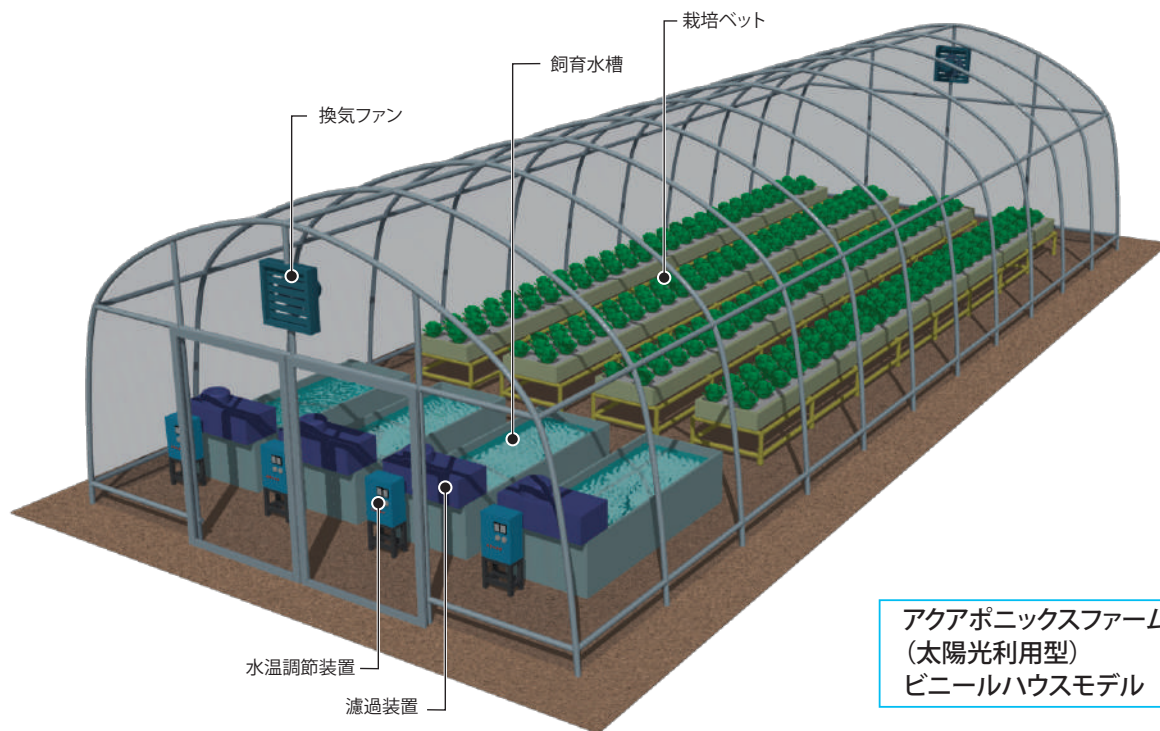


アクアポニックス

太陽光利用 簡易タイプ

AQS-L

●ビニールハウスを利用した簡易タイプのアクアポニックス施設です。



アクアポニックスファーム
(太陽光利用型)
ビニールハウスモデル



主な仕様

型式		AQS-L
基本性能	温度範囲	+10～+30℃
	湿度範囲	なりゆき
	炭酸ガス	なりゆき
栽培装置	循環式水耕栽培方式	
養殖装置	飼育水槽、濾過装置	
電源	AC200V 3φ 50/60Hz	

○あくまでも標準的な施設での使用例であり、詳細については、別途お問合せください。



アクアポニックス ショーケースタイプ

プラントセラー

- プラントセラーに飼育水槽を組み合わせたショーケースタイプのアクアポニックスです。
- 魚の残餌や排泄物を野菜が消費するため、水槽の水換え回数が減らせます。



リーフシェルフ オープンラックタイプ

- 温度制御のないオープンラックタイプのアクアポニックスです。
- 設置場所に合わせてカスタマイズが可能です。



エスペックミック 株式会社 <https://www.especmic.co.jp>

- 製品に関するお問い合わせは
info@especmic.co.jp



●製品の改良・改善のため、仕様および外観、その他を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
●このカタログの記載内容は、2024年7月現在のものです。