

水耕栽培はじめませんか？

天候に左右されず屋内で土で汚れる事なく虫喰いの無い綺麗な野菜を安定収穫出来ます
縦型エアロポニックスで狭いスペースでも多くの作物を栽培できます
エアロポニックスは根も気中に出し養液を噴霧し栽培するシステムです

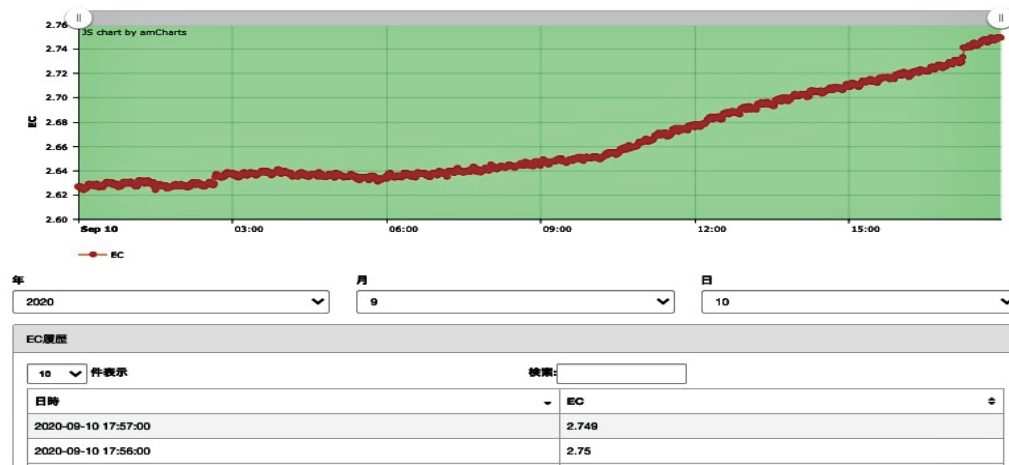


インターネット

PC、タブレット、スマホ等のブラウザで観測・設定・自動制御
異常はメール通知（インターネット回線が必要です）
目的により各種無線子機（オプション）を増設出来ます。



EC履歴表示



養光制御設定

24時間スケジュール

照明1: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

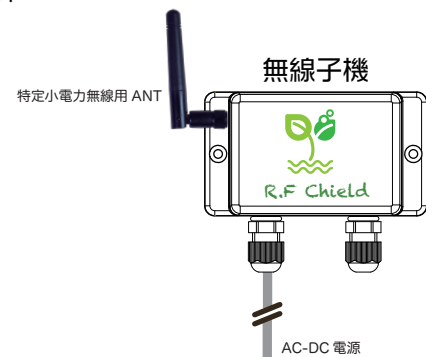
保存

各種無線子機

基本装置に追加する事で本格的な水耕栽培システムを構築出来ます。

- ① 循環ポンプ運転制御 ——— 連続運転、間欠運転 (ON/OFF 分単位) の設定が可能
- ② 水位計測 ——— 水面波打ち現象による煩雑な検知での給水を回避するため水位検知遅延時間の設定が可能
- ③ 補給水投入制御電磁弁 ——— 水位が下がったら給水します。週に1度、養液更新: 養液を設定量排水し新しい水を供給
- ④ 排水制御電磁弁

②、③、④はオプションです。



エアロポニックス水耕栽培装置 市販品 例



養液タンク
・循環ポンプ
・水位監視
・計測センサ



水耕育苗箱

ウレタンスポンジ1枚に
300粒播種し育苗箱で育てます。



栽培用肥料

肥料2号 / 肥料1号 / 肥料5号
10Lの水に溶かして使用します。

(株) M 式水耕研究所製

水耕栽培用備品

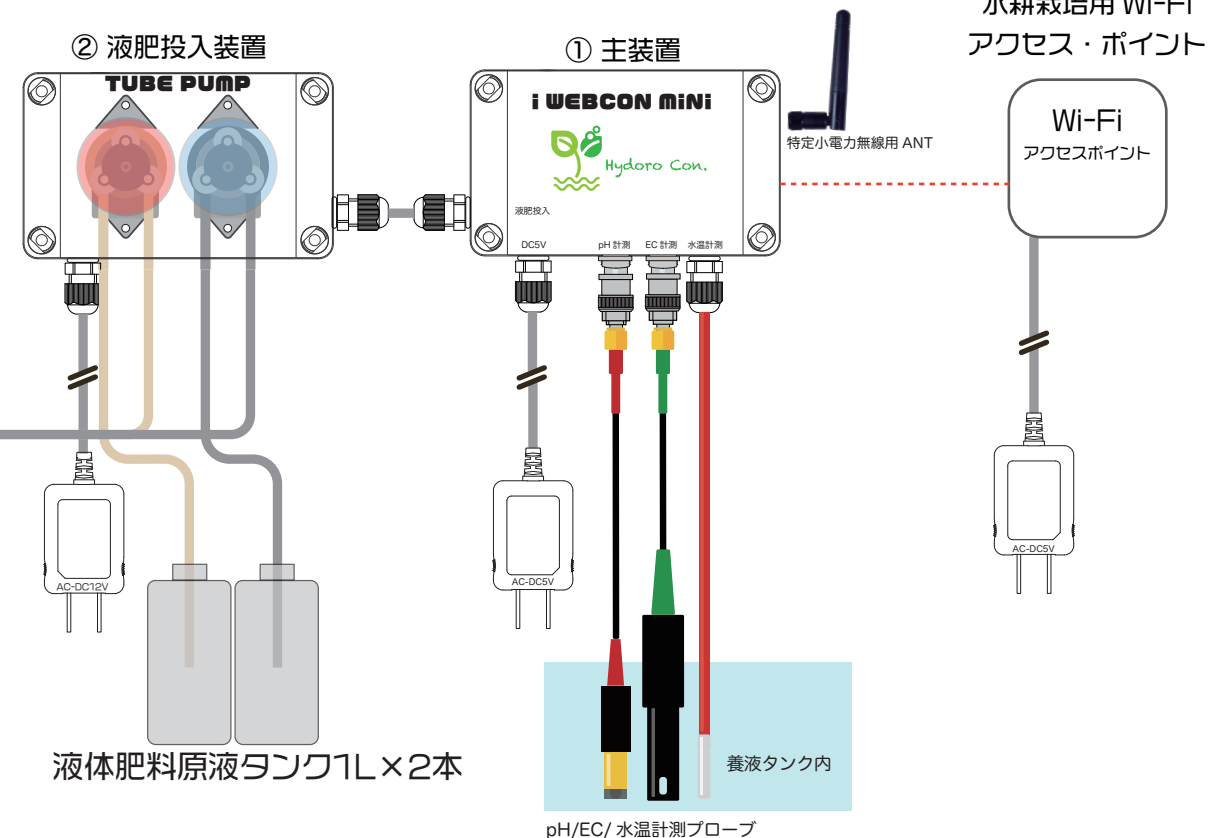
- ・育苗箱: 播種し、エアロポニックス装置に移植する程度の大きさまで育てます
- ・播種用スポンジ: 50シート (1シートで300粒播種)
- ・専用肥料セット (3種 / セット): 1セット
- ・液肥用10Lポリタンク: 2個

栽培用計測制御基本セット

- ・ブラウザで計測値、グラフ表示・ログが観れ各最適値の設定が行えます。
- ・栽培植物に適した肥料濃度 (EC 値) に設定出来、自動調整が出来ます。
- ・EC 値、pH 値、水温が設定異常値を超えた場合メールで通知します。
- ・無線子機の増設で本格的な水耕栽培システムが完成します。

構成

- ① 主装置: 見える自動化 (肥料濃度・pH・水温計測)
- ② 液肥投入装置: チューブポンプ2台
- ③ 無線子機 2台 -1: LEDタイマー点灯制御 -2: 循環ポンプ運転制御



液体肥料原液タンク1L×2本

pH/EC/水温計測プローブ

市販エアロポニックス装置 (写真) に栽培に必要な計測制御装置を取り付けご提供