



New! Tiny WEBPLC 搭載 MycoNova のご案内



Ver.260429 Field Tech Lab.

- ・歩留まり向上により、同じ菌床数でも出荷量が増加
- ・廃棄・ロス削減=原価率改善
- ・夜間の過剰加湿・過換気を防ぎ、電力・水使用量を抑制
- ・「制御技術そのもの」が差別化要因となり、価格競争から脱却

- ・CO2・温湿度のログに基づくデータ駆動型栽培で、結果の説明責任が取れる
- ・栽培室ごとの差を吸収し、多拠点・量産展開に向けた制御方式
- ・人に依存しないため、事業拡大時の人材リスクを低減
- ・「職人技」から「設備投資で再現できる技術」へ転換可能

MycoNova 仕様

1: 環境調整制御: 制御数 16ch

- 制御 1: 吸気扇 ON/OFF 設定 任意: ON 時間 / OFF 時間 (分) or 警報値 ≥ 強制 ON (昼夜時間帯で制御時間隔切替可)
- 制御 2: 加湿器 1 ON/OFF 任意: ON 時間 / OFF 時間 (分) or 連続
- 制御 3: 加湿器 2 ON/OFF 任意: ON 時間 / OFF 時間 (分) or 連続
- 制御 4: 排気扇 1 ON/OFF 任意: ON 時間 / OFF 時間 (分) or 連続、警報値 ≥ 強制 ON (制御上限値計測の場合 ON= 弱風排気)
- 制御 5: 排気扇 1 弱 / 強切替 任意: ON 時間 / OFF 時間 (分) 通常弱 / ON で強 警報値 ≥ ON
- 制御 6: 排気扇 2 ON/OFF 任意: ON 時間 / OFF 時間 (分) or 警報値 ≥ 強制 ON (制御上限値計測の場合 ON= 弱風排気)
- 制御 7: 排気扇 2 弱 / 強切替 任意: ON 時間 / OFF 時間 (分) 通常弱 / ON で強 警報値 ≥ ON
- 制御 8: 排気扇 3 ON/OFF 任意: ON 時間 / OFF 時間 (分) or 連続 or 警報値 ≥ 強制 ON (制御上限値計測の場合 ON= 弱風排気)
- 制御 9: 排気扇 3 弱 / 強切替 任意: ON 時間 / OFF 時間 (分) 通常弱 / ON で強 警報値 ≥ ON
- 制御 10: 排気扇 4 ON/OFF 任意: ON 時間 / OFF 時間 (分) or 連続 or 警報値 ≥ 強制 ON (制御上限値計測の場合 ON= 弱風排気)
- 制御 11: 排気扇 4 弱 / 強切替 任意: ON 時間 / OFF 時間 (分) 通常弱 / ON で強 警報値 ≥ ON
- 制御 12: 警告灯 ON/OFF 警報値 ≥ or ≤ ON
- 制御 13: CO2 供給 電磁弁 水耕栽培室への供給時 ON
- 制御 14: 栽培用養光 LED 15 分単位 Timer ON/OFF (15 分) 単位制御
- 制御 15: 予備 1
- 制御 16: 予備 2

湿度 (%) 設定: 警報上限値・下限値 / 制御上限・下限値 24 時間表示 (指定年月日選択) ログ表示 (指定期間のログ出力)

温度 (°C) 設定: 警報上限値・下限値 / 制御上限・下限値 24 時間表示 (指定年月日選択) ログ表示 (指定期間のログ出力)

CO2 濃度 (ppm) 設定: 警報上限値・下限値 / 制御上限・下限値 24 時間表示 (指定年月日選択) ログ表示 (指定期間のログ出力)

補足: 任意: ON 時間 / OFF 時間 (分) は 24 時間を指定された時間帯内の設定を可能とする (最大 6 時間帯)

CO2: 800 ~ 2,000ppm を緩やかに維持 急激な排気 → 子実体萎縮・緑焼け

風量制御は「弱連続+強短時間」を基本とし CO2 上昇時は段階排気 (弱→強) を推奨

湿度制御は目標値 ±0% のヒステリシス制御急激な ON/OFF を避ける

温度制御は外部空調設備 (エアコン等) と連携し MycoNova は 温度逸脱の検知・警報・運転補助制御 を担う

※ 本仕様は、活着・菌糸充滿・子実体形成・肥大の各フェーズに応じて制御値を切り替えて運用可能

本仕様は白いキクラゲを主用途としつつ、他のキノコ栽培への展開も可能な汎用構成としています。

2: 計測: 無線子機

- 温湿度・CO2 濃度計測無線子機: Max: 4 地点 (台)
- 温湿度計測 測無線子機: Max: 6 地点 (台)
- 照度 (Lux) 計測無線子機: Max: 4 地点 (台)
- 風量計測無線子機 (新規開発品)

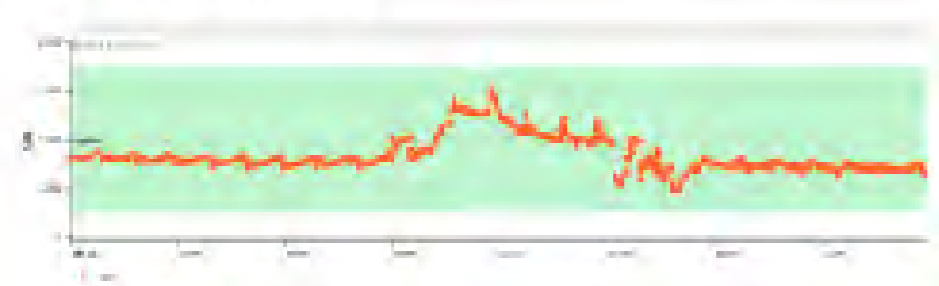
「夜の栽培環境を静かに調整することで、昼の成長度が変わります。」

MycoNova は、菌糸の呼吸リズムを自動最適化し、成長効率と歩留まりを同時に引き上げる栽培制御装置です。

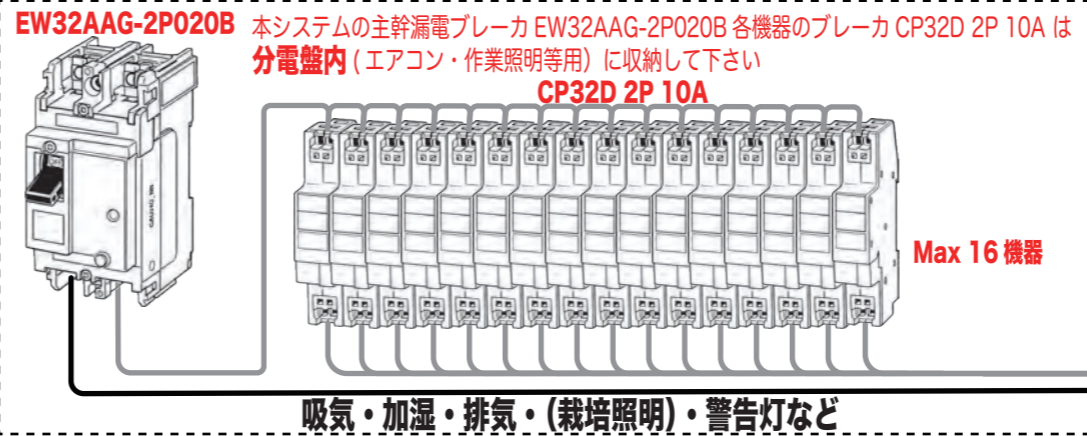
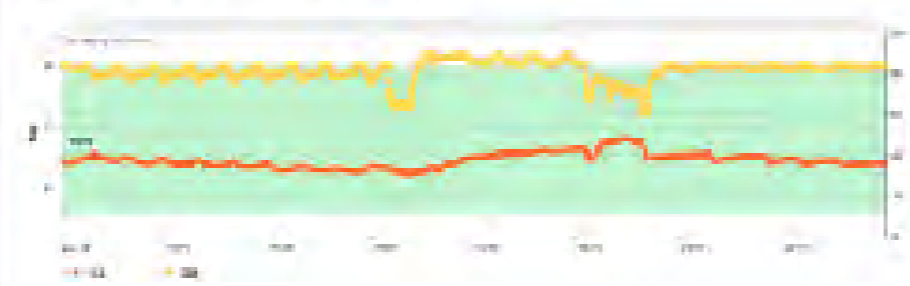
WEB UI 例 (P.C./ タブレット / スマホのブラウザで観測・各種設定が出来ます。異常は即時メール通知!)



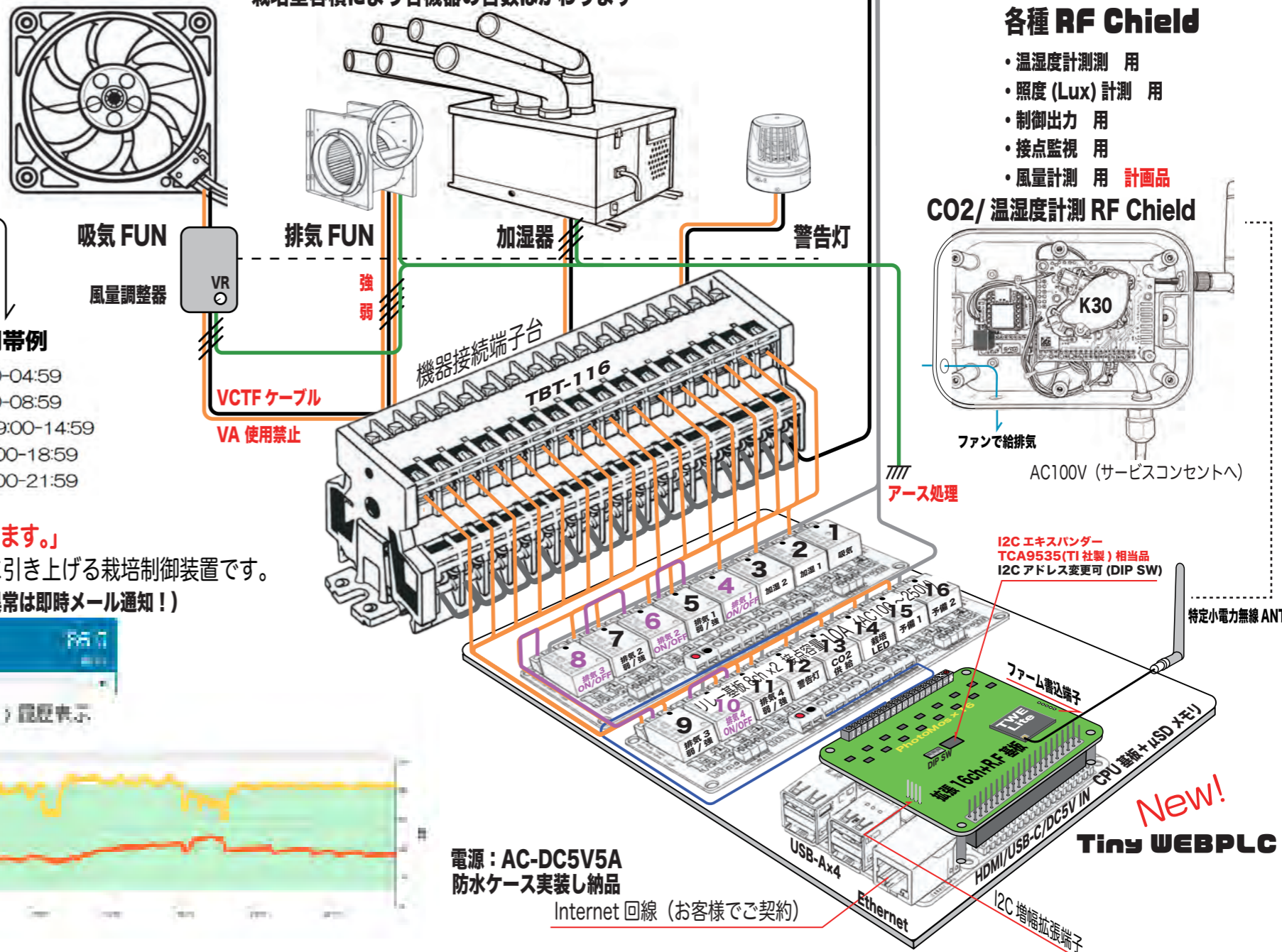
CO2 (制御・警報用) 履歴表示



気温・湿度 (制御・警報用) 履歴表示



吸気・加湿・排気・(栽培照明)・警告灯など
栽培室容積により各機器の台数はわかります



栽培室内事例

New! Tiny WEBPLC