

YM：306の概要

鶏舎コントローラ「YM：306」は、密閉型鶏舎の環境管理に使用されるコントローラです。

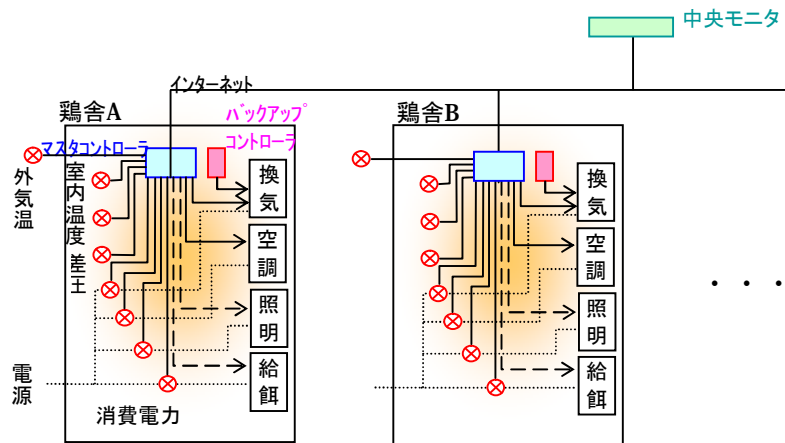
鶏舎内の環境管理として、鶏の成長過程に応じて低温時は最小換気量を維持し、必要に応じ暖房管理を行い、高温時は動力換気、トンネル換気など冷却装置による室内温度管理が主な機能です。

室内、外気の温度を入力条件とし、換気ファン、暖房機、冷却装置などを動作させます。併せて照明、給餌機をスケジュール運転します。

コントローラは、マスタコントローラとバックアップコントローラから構成されています。マスタコントローラに障害が発生した場合、最低限度のバックアップを行います。

YM：306の特徴

鶏舎内環境を換気・空調・照明及び給餌機等の最適化運転(24時間)により適切な鶏の成育環境を実現



YM：306の基本仕様

マスタコントローラ

基本部	：環境保全専用マイコンボード
入力部	：温度、湿度、風速、圧力、CO2濃度、 電力、粉塵濃度（アナログ16点）
出力部	：換気・空調機器運転指令（16点）
外部接続	：インターネット
制御方式	：手動制御、プログラム制御、モデル予測制御
電源部	：100 / 200V、50 / 60Hz、15VA

バックアップコントローラ

基本部	：環境保全専用マイコンボード
入力部	：温度、電力（アナログ3点）
出力部	：換気・空調機器運転指令
外部接続	：インターネット
制御方式	：手動制御、プログラム制御、フィードバック制御
電源部	：100 / 200V、50 / 60Hz、5VA

中央モニタ装置（オプション）

基本部	：PC（ウィンドウズ サーバ）
外部接続	：インターネット
モニタ方式	：標準モニタ画面+専用モニタ画面 (換気・空調運転状況、環境保全状況)
操作方式	：コントローラ用パラメータ (タッチパネル又はマウス)



マスタコントローラ外形イメージ



バックアップコントローラ外形イメージ

YM : 306 入出力仕様 (メインコントローラ)

入力

温度センサー (サーミスタ抵抗 10kΩat25℃)	
- 室内温度(0~40℃)	8点
- 外気温度(-20~40℃)	1点
微差圧(0~62Pa)	1点 (セパ-内蔵)
湿度(0-5V/0-100%RH)	1点
風速(0-5V/0-5m/s)	1点
開閉装置(全開/全閉)	2組

ネットワーク

RS232 および RS485

出力

機器制御出力	16点
最大定格 AC250V 8A (抵抗負荷)	
接点は 1(運転)でクローズ 2(停止)でオープン	
16点中12点がa接点出力 4点がb接点出力	
開閉器制御(開制御/閉制御)	2組
最大定格 AC250V 8A (抵抗負荷)	
警報出力(接点)	1点
最大定格 AC250V 8A (抵抗負荷)	
a接点およびb接点	

YM : 306 機能

設定機能 (基本)

- ・ 基本設定
- ・ 計測センサ設定
- ・ 換気の設定
- ・ 冷暖房の設定
- ・ 照明スケジュールの設定
- ・ 給餌機スケジュールの設定

設定機能 (制御)

- ・ 制御目標値設定
- ・ 換気タイマ設定
- ・ 機器動作設定
(温度・タイマ時間スケジュール)

制御機能

- ・ 換気機制御
- ・ 冷暖房機の台数制御
- ・ 照明機スケジュール制御
- ・ 給餌機スケジュール制御

表示機能

- ・ 現在値表示
- ・ 履歴データ表示
- ・ 警報表示
- ・ バックアップ・ネットワーク状態

YM : 306 の導入効果

1. 鶏舎のリアルタイム監視を実現
2. 遠隔操作により機器設定変更が可能
3. ネットワーク内の鶏舎温度を一括監視可能
4. 鶏舎運用コスト管理のためのデータシート提供



株式会社 ヤマモト 貿易設備機器部

〒621-0005 京都府亀岡市保津町上火無 66-2

TEL0771-25-1451/FAX0771-25-1453 メール : TEA@yamamoto-corp.jp