

振羽鶏舎 スマート鶏舎環境管理

「鶏の体感温度」で鶏舎を守る

温湿度センサー、7日間予報、制御ルール、遠隔スイッチをすべて AI Bridge チャットに連携。

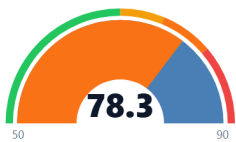
異常が起きればすぐスマホに通知、対応方法はナレッジベースの出典付きで。

人には快適でも、鶏はすでに苦しんでいる
25°C・湿度85%——人には快適でも、採卵鶏の体感温度 THI はすでに **75.6 (危険)**。鶏は汗腺がなく、開口呼吸で熱を逃がすため、湿度が高いほど放熱が困難に。人の感覚での判断では、手遅れになりがちです。

① リアルタイム監視：鶏が基準

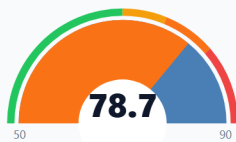
採卵鶏専用の THI 式（気温＋湿球温度）で算出。舎内センサーと舎外の気象を並べて表示し、4段階の色で一目で分かります。

体感温度 THI (採卵鶏)



危険 ±0.9 (センサー誤差)
温湿度合計 **98.9** (快適範囲)
取得 10/2 18:43:38 (50秒前)

舎外 THI 花蓮・新城



危険 26.0°C / 99% 曇り
温湿度合計 **125** (致命的)
データ 10/2 18:30 (Open-Meteo)

② ルールは「試算」してから運用

過去データで先に試算：同じ7日間のデータで、しきい値1つだけだとオン・オフ **56回**、継続時間と解除しきい値を加えると **3回** に。

直近7日：「舎内 THI」のデータがある時間は約78% (9/27 00:12 から・それ以前はデータなし)

結果：このルールは発動します **2回**、合計 41時間35分、最短 3時間23分・現在も発動中。

比較：しきい値 78.5 だけで継続時間を設定しないと、同じデータでオン・オフが **56回**、このルールの設定では **3回** (発動・解除)。



黄色＝ルール発動中、赤点線＝発動しきい値、青点線＝解除しきい値

③ 7日間予報＋天候リスク通知

暑熱ストレス・寒波・夏の高温多湿・湿潤な日の連続——ナレッジベースにもとづき病気のリスクを通知。1～3日は比較的正確、それ以降は傾向として表示。

7日間予報 (花蓮・新城の舎外、予報更新 18:21、毎日 18:00 に明日の予報を通知)

明日 10/3 (土)

83.8 緊急

最高は10時ごろ
22.7～30.0°C | 湿度 約89% |
降水確率 87%
危険以上 約18時間 (0時～7時～0時)

明後日 10/4 (日)

82.6 緊急

最高は11時ごろ
24.4～28.5°C | 湿度 約95% |
降水確率 100%
危険以上 約23時間 (0時～6時～7時～0時)

10/5 (月)

81.9 緊急

最高は9時ごろ
24.4～27.7°C | 湿度 約96% |
降水確率 100%
危険以上 約23時間 (0時～6時～7時～0時)

10/6 (火) 傾向のみ

77.7 危険

最高は1時ごろ
22.7～25.5°C | 湿度 約98% |
降水確率 39%
危険以上 約17時間 (0時～17時)

10/7 (水) 傾向のみ

74.3 警戒

最高は14時ごろ
22.3～24.4°C | 湿度 約95% |
降水確率 8%

10/8 (木) 傾向のみ

75.7 危険

最高は15時ごろ
22.2～25.1°C | 湿度 約94% |
降水確率 16%
危険以上 約7時間 (11時～18時)

10/9 (金) 傾向のみ

76.8 危険

最高は13時ごろ
22.4～25.6°C | 湿度 約91% |
降水確率 19%
危険以上 約10時間 (8時～18時)

振羽鶏舎 × AI Bridge チャットの役割分担

現場の機器

温湿度センサー
スマートスイッチ (天窓・カーテン・換気扇)



MQTT/HTTP

振羽鶏舎

リアルタイム監視・7日間予報
制御ルール (現場で実行)



通知/SSO

AI Bridge チャット

スマホ通知・ワンクリックログイン
AI ナレッジベース

スマホに通知 センサーのアラート、ルールの提案、毎日 18:00 の明日の予報、誰がスイッチを押したか——すべてチャットの「システム通知」へ。

推奨対応は出典付き Hendrix 熱帯気候管理ガイド、産卵異常診断などのナレッジベースから整理。AI は下書きのみ、人が確認してから反映。

ワンクリックログイン チャットで「振羽鶏舎」をタップすれば、パスワード不要で監視サイトへ (SSO)。

遠隔スイッチ スマホから現場の機器をオン/オフ。確認コード入力、連続ミスでロック、操作はすべて記録・通知。

制御は現場で実行、ネットが切れても動作

まず「提案モード」：システムは提案、判断は人

PLC 不要：オープンな機器で、壊れた所だけ交換

※ 画面は実際のシステム (現在、舎内の値はテスト台、舎外は花蓮・新城の気象データ)

画面は 中文・English・日本語 に対応

お問い合わせ

儀興科技 (MIC) 施如錚 (Jane)

TEL : (追記予定)

Email : (追記予定)

www.meterindco.com.tw

技術協力：鼎馳 II Next (AI Bridge) 2next.com.tw



儀興科技 Web サイト