

#### -1.9.0

##### [基本機能]

- ・温度センサの変換式にサーミスタ温度計算式を追加
- ・警報の値が変化したタイミングで即時記録する機能を追加
- ・ADコンバータデバイス Texas INA226 に対応

##### [修正点]

- ・警報と計算機の判定時間が短い場合に、SDカードアクセスが過剰になる症状を改善
- ・システム状態ログのダウンロード速度を改善

#### -1.8.2

##### [修正点]

- ・特定の条件下で制御ロジックとアクチュエータが同期しなくなる不具合の修正
- ・Date/Time CCMによる時刻同期がエラーとなる不具合の修正
- ・灌水制御のタイマー時刻を「なし」に設定できるように改修
- ・起動時に内部ログにnull例外が出力される不具合の修正
- ・SenseAirK30の値が特定の条件下で固定化される不具合の修正
- ・汎用ロジックのコピー機能で複製後に設定値エラーとなる不具合の修正

#### -1.8.1

##### [修正点]

- ・特定条件下で方位センサの値が出力されなくなる不具合の修正
- ・UVCカメラの撮影間隔が短すぎると動作停止する不具合の修正

#### -1.8.0

##### [基本機能]

- ・Raspberry Pi 4B に対応
- ・時間積算、動作回数計算機の追加
- ・汎用制御ロジック(PID/ルールベース)のコピー機能の追加

##### [修正点]

- ・簡易外気象センサーとの通信途絶症状を改善

#### -1.7.2

##### [修正点]

- ・気温制御の時間帯開度制限がアクチュエータの順序により正常に動作しない不具合の修正

#### -1.7.1

##### [修正点]

- ・ルールベース制御の繰り返し動作において、中断許可時の動作不具合の修正

#### -1.7.0

##### [基本機能]

- ・日時CCMによる時刻補正機能の追加
- ・ミネベアミツミ製環境センサーDVT2に対応
- ・制御設定保存と再起動時間の短縮

##### [標準制御機能]

- ・気温制御の時間帯を6から8に拡張
- ・気温制御の開度制限に「警報速度以上では方角無視」機能を追加

##### [修正点]

- ・PID制御の目標値補正による不正動作の修正
- ・CCM識別子の入力チェックを強化

#### -1.6.0

##### [基本機能]

- ・村田製作所製土壌センサー SLT5009に対応
- ・警報維持時間の残秒数表示機能の追加

##### [修正点]

- ・ウオッチドックのOS停止動作が機能していなかった不具合の修正
- ・アクチュエータの設定変更で、WEB操作モードが解除される不具合の修正
- ・制御ダッシュボード削除操作でまれに制御ロジックが内部に残る不具合の修正

#### -1.5.2

##### [修正点]

- ・簡易外気象センサの値更新停止の検知改善
- ・警報維持時間が翌日時間帯に持ち越される不具合の修正
- ・Neuronデータポートのパルス入力が機能しない不具合の修正

#### -1.5.1

##### [修正点]

- ・PIDスイッチ制御の警報ONが解除されない不具合の修正
- ・3G dongle(AK-020)がUSBシリアルアダプタと同時利用できない不具合の修正
- ・ルールベーススイッチ制御の遅延動作表示改善

#### -1.5.0

##### [基本機能]

- ・汎用シリアル入力デバイス機能を改良
- ・SDI-12デバイス機能を改良
- ・ブラウザタイトルにノード名称が表示されるように改良
- ・PID制御条件が時刻で自動ソートされるように改良

##### [標準制御機能]

- ・日射比例灌水制御にカーテン遮光率計算機能を追加

##### [修正点]

- ・PIDスイッチ制御の警報ON動作不具合の修正

#### -1.4.2

##### [修正点]

- ・ポジションアクチュエータの遠隔制御不具合の修正
- ・汎用制御ログ画面の表示不具合の修正

#### -1.4.1

##### [修正点]

- ・軽度異常時にウオッチドック動作が機能しない不具合の修正

#### -1.4.0

##### [基本機能]

- ・積算計算機に閾値リセット機能を追加
- ・LCDコンポーネント値表示機能を追加
- ・SDI-12デバイス機能を追加
- ・USB dongle型LTE端末(SORACOM Onyx)に対応
- ・CCM一覧画面に編集機能を追加

##### [標準制御機能]

- ・気温制御の開度制限(時間帯)設定に最小開度項目を追加

[修正点]

- ・気温制御に登録したアクチュエータ順序によって、風向開度制限が正常に機能しない不具合の修正
- ・警報の判定時間と維持時間がセットされていた場合に正常に機能しない不具合の修正
- ・ポジション系アクチュエータの遠隔制御CCM状態変化不具合の修正
- ・その他画面表示の調整

-1.3.4

[修正点]

- ・PIDスイッチ制御の不具合の修正
- ・ルールベース制御の繰り返し動作でOFF時間を0にすると正常に動作しない不具合の修正
- ・デバイス値がコンポーネント値に稀に反映されなくなる状態の検知と内部再起動動作の追加修正

-1.3.3

[修正点]

- ・1-Wire温度センサ(DS18B20)の値が0°C固定になる現象に関する修正
- ・デバイスのデータポートに割り当てていないアクチュエータが表示される問題の修正

-1.3.2

[修正点]

- ・カーテン制御(標準制御)において、遠隔CCMでのカーテン制御が正常に動作しない不具合の修正
- ・SHT-31の気温データが変化しなくなる異常検知の強化

-1.3.1

[修正点]

- ・ルールベース制御の繰り返し動作が稀に停止する不具合の修正
- ・簡易外気象センサーのデータ更新が稀に停止する不具合の修正
- ・PID、ルールベースのポジション制御の休止時間が機能しない不具合の修正
- ・気温制御に新規アクチュエータを追加すると内部エラーが発生する不具合の修正
- ・風向センサーのオフセット値が機能しない場合がある不具合の修正
- ・アクチュエータのインターロックピン選択を空にしても解除されない不具合の修正
- ・PCE-12Hを複数台接続して通信するとエラーが発生する不具合の修正

-1.3.0

[基本機能]

- ・PID制御目標値のCCM送信機能を追加
- ・カメラ画像アップロードのスケジュール設定を追加
- ・クラウド連携にアップロード上限数とログ出力切替機能を追加
- ・アクチュエータの動作モード判定によるWEB画面操作簡易ロック機能を追加
- ・アナログ出力による変速換気扇とシャッター制御に対応

[標準制御機能]

- ・気温制御の「窓開度制限(風速)設定」で窓方角を複数設定可能に拡張

[その他]

- ・細かい不具合修正