

アイファームクラウドで出来る事とは

< 1. いつでもどこでも環境機器を遠隔操作 >

従来のハウナビも雨が降れば天窓を閉める等、外の環境を見て自動で制御をしていました。

しかし、天気の急変で天窓を全閉にする必要が出たり、すぐに設定の変更が必要になった際には、ハウスに駆けつけて機器の操作をする必要があります。特に、離れた場所に複数のハウスを管理している場合は、操作作業が間に合いません。

アイファームクラウドにつなぐことで、自宅や外出先からでもスマートフォンやタブレットを使った機器の遠隔操作が出来るようになります。

< 2. グループ・フレンド機能で情報共有 >

地域の生産者グループや仲間同士でデータの共有・比較ができ、栽培環境の確認や見直しに役立てることが出来ます。メッセージ機能を使えば、データを基にグループ内で意見交換が出来ます。

熟練農家のデータを基準にしていくことで産地全体の栽培知識、技術の底上げが可能です。

■その他、日々の作業内容や作物の様子を写真付きで営農日誌に残せます。タイムライン上に日誌を公開したり、ダイレクトメッセージの交換も可能です。

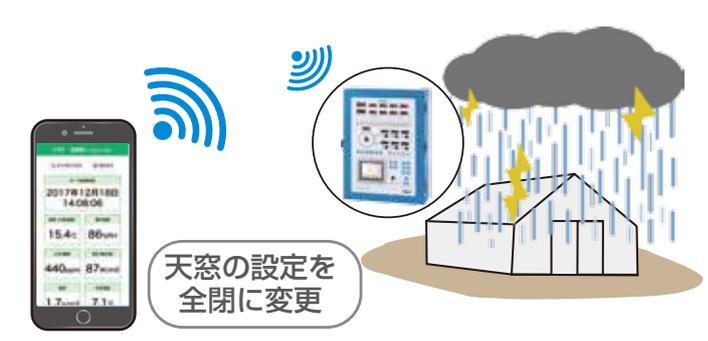
< 3. 異なるメーカーのデータも簡単に比較 >

農家によって異なるメーカーの機器を導入しています。各機器メーカーによってデータのフォーマットも異なるため、二次加工が手間となり、県やJAでもデータの比較が簡単にできないお困りごとがありました。

そこでアイファームクラウドには他社のデータも取り込め簡単にデータ比較ができる機能を搭載しました。

他社には無い機能です。（※自社調べ）

1. (例) 天気の急変による遠隔操作イメージ図



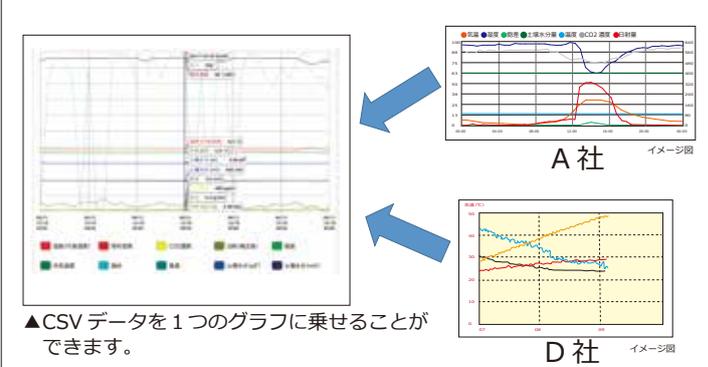
▲(例) 急な嵐による天窓の全閉操作。急な遮光によるカーテンの全閉。急な高温時における強制灌水の実行等。

2. (例) タイムラインでの情報交換イメージ図



▲共有するメンバー、データの種類、閲覧制限の管理が出来る、品目別や地域別など目的に合せた情報共有ができます。

3. (例) 他社のデータも簡単に比較イメージ



▲(例) 部会や地域ごとの収量・品質アップを目指す勉強会で、簡単にデータ比較が可能。

■アイファームクラウド開発の経緯

生産者は統合環境制御盤「ハウナビ・アドバンス」を導入することにより収量のアップと省力化を実現できます。特に天窓やカーテンの自動化や遠隔操作ができることは大きな労力削減であり、省力化対策となります。今までの「ハウナビ」は自動制御は可能でしたが、「遠隔操作」はできませんでした。

どの規模の生産者でも、冠婚葬祭や、家族の急病等でハウスを不在にしなければならないことが必ず起きてきます。また、若い生産者にとっても、安心して休めることは大きな魅力の1つです。

そこで、多くの生産者の声を聞き、さらなる省力化対策のため新しく「遠隔操作」ができるクラウドサービスを開発しました。

いつでも、どこからでもハウスの状況を知ることができ、設定を変えたり、遠隔操作が可能になることで、毎日働くのが当たり前、休みは取れない職業と思われていた農家も、安心して休みが取れるようになります。



統合環境制御盤『ハウスナビ・アドバンス』とは

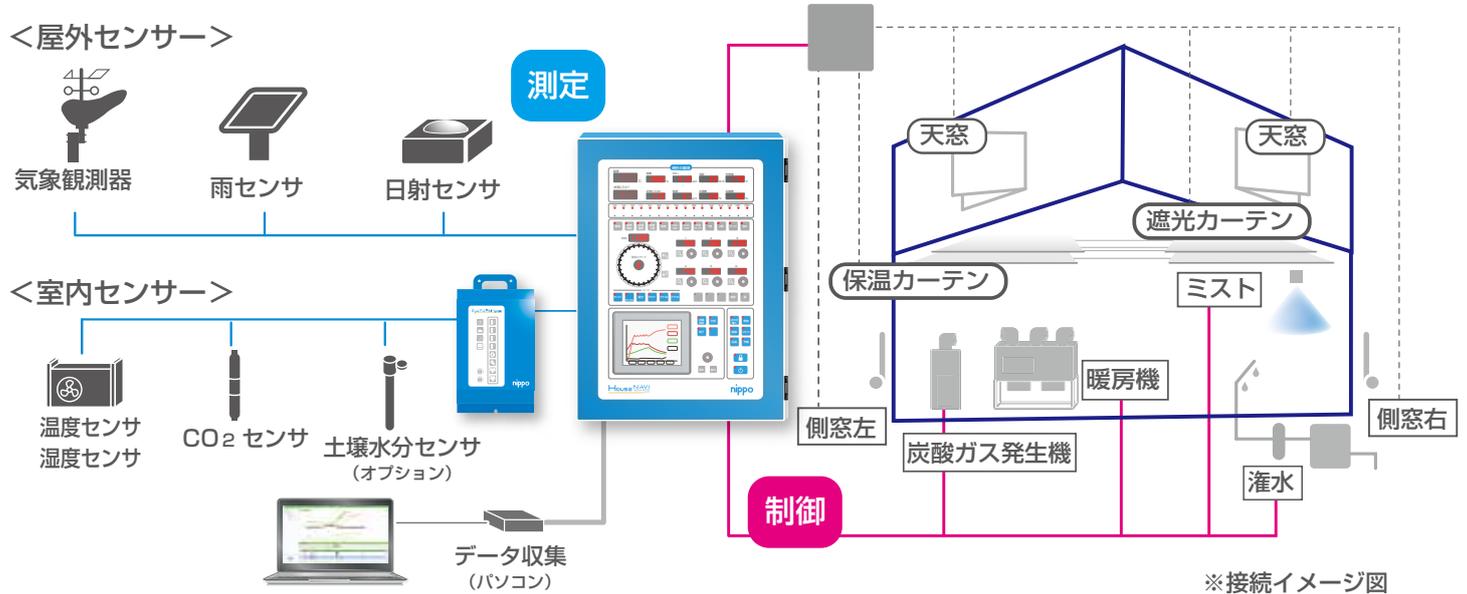
統合環境制御とは、ハウス内の温度、湿度、水、CO₂、日射など植物の生育に必要な要素を統合的に管理することです。(通常的环境制御よりもさらに高度な制御方法となります)

今まで個別に動いていた換気、暖房、カーテン、炭酸ガス施用などを相互に連携させ、ムダが無くバランスのとれた環境作りを行うことで収量・品質のアップが目指せます。

ハウス内外に設置した温度・湿度・CO₂・土壌水分・日射・雨の各センサで計測したデータを元に、自動で制御します。

●自動制御の範囲：暖房機、炭酸ガス発生器、灌水、ミストのON/OFF、カーテン、天窓の開閉

また、パソコンとつないで環境データを収集します。数値、グラフ化して見るすることができます。



会社概要 ~基板開発実績6053件 創業54年の老舗メーカー~

- 会社名称 株式会社ニッポー
- 代表者 代表取締役社長 若槻憲一
- 設立 昭和39年11月28日
- 資本金 10,000万円
- 授權資本 36,000万円
- 従業員数 107名
- 事業内容
温度・湿度調節器の製造、マイクロコンピュータ応用製品開発、
超音波加湿器・洗浄機の製造、その他電子機器の開発・製造・販売

●ODM 基板開発

物流、食品、理化学、産業、水産業、空調、計測、農業など
累計開発実績6053件



●施設園芸用環境制御機器



●きのこ栽培用制御機器



■事業所分布図



本社
〒332-0015
埼玉県川口市川口2-13-20



島根工場



島根第二工場

出雲オフィス

