

施設園芸向け複合環境制御装置「ふくごう君Ⅲ」 スマートフォンで設定変更を行える クラウド・通信契約不要の「ハウスリモコン」機能を搭載

月額利用料負担や複雑な設定操作に関する農業者の声を反映
ランニングコスト不要で スマホ・タブレットによる直感的操作を実現

三基計装株式会社（東京・板橋区、代表取締役社長：松岡 学 以下「三基計装」）は、三基計装が提供する施設園芸向け複合環境制御装置「ふくごう君Ⅲ（スリー）」に、スマートフォン等を2.4GHz帯の無線LANで接続し、スマートフォンにインストールされたブラウザから「ふくごう君Ⅲ」の環境データ確認や制御設定変更を可能とする新機能「ハウスリモコン機能」を新たに搭載。2026年（令和8年）1月5日受注分より機能提供を開始します。

本機能は、「ふくごう君Ⅲ」に新たに内蔵する2.4GHzの無線LANアクセスポイントを利用してスマートフォンと通信することにより、通信費用やクラウド利用料などのランニングコストを負担することなく機能を利用できます。

また、農業者の直感的操作で「ふくごう君Ⅲ」を利用可能となることから、複雑な操作の習熟が不要になります。

さらに、「ふくごう君Ⅲ」の設置場所まで農場内を移動する手間をも削減し、さらなる省力化を実現できます。



▲複合環境制御装置「ふくごう君Ⅲ」外観

▲ふくごう君Ⅲ「ハウスリモコン」機能 基本画面

「ハウスリモコン」機能の概要

1台を管理する「アクセスポイントモード」と複数台を広範囲に管理する「ステーションモード」

ふくごう君Ⅲ「ハウスリモコン」機能では、農場の規模や管理する制御装置の台数に応じて、2種類の通信モードを利用できます。

① アクセスポイントモード (AP モード)

「ふくごう君Ⅲ」本体が発信する無線 LAN を活用し、スマホ等を直接「ふくごう君Ⅲ」に接続するモードです。

1棟のハウスを管理する場合や、「ふくごう君Ⅲ」の導入台数が1台のみの場合に、簡便に通信設定を行うことができます。

② ステーションモード (STA モード)

「ふくごう君Ⅲ」本体が発信する無線 LAN を、市販の無線 LAN 中継器等でブリッジし、農場内の広範囲に点在する複数台の「ふくごう君Ⅲ」に接続するモードです。

複数棟を管理する場合や、2台以上の「ふくごう君Ⅲ」を管理する場合、農場が広範囲に及ぶ場合などに有効なモードです。

※本機能リースの段階での STA モードは、農場内に敷設した無線 LAN ネットワークを活用した操作を想定しており、インターネットを介した操作は想定しておりません。インターネットを介した遠隔操作は、今後市場投入の予定であり、改めてご案内いたします。

「ハウスリモコン」機能で利用可能な機能

① 現在値の確認

「ふくごう君Ⅲ」に接続されているセンサ類が計測している値の現在値を、一覧で確認できます。

② 制御設定値の変更

「ふくごう君Ⅲ」で管理可能な以下の設定値を変更できます。

機能名称	最大系統数	最大変温数	変更可能メニュー
窓(天窓・側窓)	4	8	時間帯別の 「時間帯開始時刻」「開き始め温度」「感度」「開度」
カーテン(保温・遮光)	2	---	「開時間」「開温度」「感度」「閉時間」「閉温度」「感度」
暖 房	1	8	時間帯別の「時間帯開始時刻」「暖房オン温度」
換気扇・循環扇	1	---	「開始時刻」「温度」「感度」「終了時間」
CO ₂	1	---	「開始時刻」「施用開始濃度」「感度」「終了時間」
タイマ(灌水・ミスト等)	1	8	時間帯別の 「時間帯開始時刻」「ON 時間」「OFF 時間」

※変温数の変更など栽培管理における重要な設定は、施工時などに「ふくごう君Ⅲ」の操作パネルから直接行います。

三基計装株式会社について

三基計装株式会社は、計測・制御・監視に強みを持つ株式会社チノ（東証プライム市場：証券コード 6850）グループの一員として、1970 年の創業以来、施設園芸向け環境コントローラと産業用クリーンエアシステムの企画・設計・製造・保守までを一貫提供する企業です。

「最適環境の創成を目指して」を会社理念に掲げ、施設園芸分野では、1971 年に温室カーテンの開閉を自動化する「温度開閉サーモ」を発売。以来、「防霜サーモ(1971 年)」「四段サーモ(暖房制御機 1973 年)」「らくてんか(天窓制御機 1985 年)」など、温室の環境管理自動化を推進する製品の開発・製造を続けてまいりました。

1985 年には、三基計装初の複合環境制御装置「グリーンピア II」を開発。現在は複合環境制御装置「ふくごう君 III」「スーパーミニ NT-II」「スーパーミニ EX-II」の 3 機種を中心とした製品として、全国で販売しています。

農業における遠隔制御技術分野では、1998 年にパソコン通信を用いた遠隔制御ソフト「グリーンピアネット」、2002 年に PHS 回線を利用した遠隔制御サービス「ハウスマリコン（初代）」を開発。現在は UECS 規格に準拠した遠隔制御システムを展開しています。

また、三基計装では、これら技術を応用し、利用者の運用条件や地域特性を踏まえた環境制御装置の OEM 開発も行っているほか、畜産向けには畜舎換気コントローラの製造も手がけています。

産業向けには、クリーンルームや恒温恒湿室などの精密空調設備を提供。製造・研究・実験用途のクリーン空間構築において、空気動線・熱源・コントロールを含む設計施工をワンストップで実現。産業現場の品質向上・省エネ環境づくりに貢献しています。

複合環境制御装置「ふくごう君 III」について

「ふくごう君 III」は、農業者の温室管理作業の省力化と安定生産の両立を実現する複合環境制御装置の普及機で、累計約 3,000 台を販売した「ふくごう君」シリーズの最新機種です。窓、カーテン、暖房、換気扇・循環扇、タイマ（電照・灌水など）CO₂施用などを、本体の操作パネルで一体的かつ簡便に設定でき、作物の光合成能力を向上させる圃場環境の創出に寄与します。

時間帯ごとの変温制御や、日射変化による温度変化を想定した「温度上乗せ補正」機能、換気窓と暖房機・CO₂施用機の連動による「省エネ機能」、梅雨時などの降雨時にも温室内の除湿換気を可能とする「透かし換気機能」など、農業者による日々の栽培管理に即した環境制御を可能にします。

多様な制御を低価格（参考価格：440,000 円～ 消費税別）で実現できるため、小規模～中規模温室に導入しやすく、温室内機器類の自動化・省力化と栽培作物の品質安定に役立つ、実用性の高い複合環境制御装置です。

本件に関するお問合せ

CHINO グループ
三基計装株式会社

アグリ事業部 ／ 澤田（さわだ） ・ 舟久保（ふなくぼ）

TEL : 03-5917-0345 ／ FAX : 03-5917-0346 ／ Mail : agri@sankikeiso.co.jp