

## 施設園芸向け新型複合環境制御装置 「ふくごう君 Light」を発売

導入しやすい価格帯で、小型モデルながら現行機種 of 制御内容を踏襲  
ユーザのニーズに応じて3つの通信機能を選択できる新型モデル

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、施設園芸向け複合環境制御装置の新型機種「ふくごう君 Light（型式:GP-FK3L）」を発売することとなりましたのでご案内いたします。



▲ふくごう君 Light(GP-FK3L)外観イメージ（開発中のもので、実機とは異なる場合があります）

「ふくごう君 Light」は、既設ハウスの機器更新や、複合環境制御の新規導入を検討する施設園芸経営体に向けた新型機種です。「コストは軽く、操作は優しく、制御は手堅く」をコンセプトに、導入しやすい価格帯（定価 280,000 円(税別)）と小型化（280(H)×280(W)×130.5(D)mm）を実現しました。複合制御ロジックは、現行機種「ふくごう君Ⅲ」をそのまま踏襲し、窓、カーテン、暖房、換気扇・循環扇、CO<sub>2</sub>施用、タイマー、警報など、施設園芸における主要設備の制御が可能です。

また、農場内無線通信「ハウスリモコン機能」を標準搭載し、スマートフォン等による直感的で使いやすい操作を実現するとともに、UECS（ユビキタス環境制御システム）を活用した遠隔制御、みどりクラウド環境制御オプションを活用したクラウド管理など、ユーザのニーズに応じて選べる3つの通信機能に対応しました。

実機は、2026年7月15日（水）から17日（金）まで東京ビッグサイトで開催される「施設園芸・植物工場展 2026（GPEC）」の三基計装ブースで初公開します。

## 製品仕様・価格

名 称	複合環境制御装置 ふくごう君 Light
型 式	GP-FK3L
入 力	温度入力×2点 アナログ入力×4点（日射、湿度、風向、CO <sub>2</sub> などから選択可能） デジタル入力×2点（雨警報1点、風警報1点）
出 力	開 / 閉出力：6組（無電圧接点） ON / OFF 出力：4点（無電圧接点）
変温数・時間帯数	窓 / 暖房 / タイマー：最大8段
本体寸法・重量	280(H)×280(W)×130.5(D)mm ※突起部含まず・約3.5kg
動作環境	温度：0～50℃ 湿度：85%RH以内 ※結露なきこと
形状・筐体材質	壁掛型 UL 認証 防水・防塵開閉式ポリカーボネートプラボックス
電源・消費電力	AC100-200V 50/60Hz 最大25VA
付 属 品	温度センサ コード25m 付き 1本
定 価	280,000円（消費税別）

## 「ふくごう君 Light」の主な特長

### 1. 既設ハウスの制御機器更新等を念頭に、導入しやすい価格帯と小型化を実現

「ふくごう君 Light」は、ユーザの既設ハウスの機器更新や、複合環境制御の新規導入ニーズを念頭に、筐体設計を抜本的に見直しました。これにより、導入しやすい価格帯と、既存機器の並ぶ狭いハウス内でも設置可能な小型化を実現しました。

### 2. 小型モデルながら、「ふくごう君Ⅲ」の制御内容を踏襲。窓・カーテン・暖房・換気・CO<sub>2</sub>施用などの制御に対応

「ふくごう君 Light」は、既存機種「ふくごう君Ⅲ」の複合制御ロジックを継承し、窓・カーテン用の開閉出力6チャンネル、暖房・換気扇等用の ON/OFF 出力4チャンネルを備えています。一部のチャンネルは、接続機器を出荷時設定から変更可能とし、ユーザの保有する設備に合わせた利用を可能としています。

#### ■ふくごう君 Light の制御出力一覧

系統名	出力種類	出荷時設定	変更可能内容
窓1	開 / 閉 出力	窓 (天窓・側窓)	窓 固定 変更不可
窓2			
窓3			
窓4			
カーテン1	遮光カーテン 保温カーテン	遮光カーテン	遮光カーテン、保温カーテン
カーテン2			
暖房1	ON / OFF 出力	暖房	暖房1、暖房2、換気扇、タイマー、 CO <sub>2</sub> 施用、警報アラーム  の中から任意に設定可能
換気扇		換気扇	
CO <sub>2</sub>		CO <sub>2</sub> 施用	
タイマー		タイマー	

窓と暖房、窓とCO<sub>2</sub>施用などの連動制御にも対応します。暖房中やCO<sub>2</sub>施用時に窓を閉めて一定時間保持する制御により、相反する設備動作を抑え、暖房コストの削減やCO<sub>2</sub>の効率的な施用などに有効です。

### ■ふくごう君 Light の環境制御機能の一例

窓×暖房同期制御	暖房 ON 時には窓の開閉を制限・抑止し、効率的な加温ができるよう調整。相反する動作を防ぎ、ハウス内環境の最適化と省エネの両立を実現します。
窓×CO <sub>2</sub> 連動制御	CO <sub>2</sub> ガス施用時に開いている窓を自動で閉じ、施用後に一定時間が経過してから再び開け直します。ガスのロスを防ぎ、施用効率を最大化します。
透かし換気制御	カーテンや窓をわずかに開けたままにして、温室内の湿気を排出。梅雨時や雨天時の結露や病害リスクを軽減し、安定した通気環境を確保します。
カーテン逆転制御	カーテンを開けた後に急激に外気温が低下した場合、逆転温度設定により自動で閉動作へ切り替え。想定外の温度低下による作物への影響を抑えます。
窓・カーテンの開度制限制御	窓の開度に関し幅を設定可能。保温カーテンは、感度を大きくすることで、全開にしない状態を維持することが可能です。

### 3. 日々の栽培環境管理を支えるハウ斯里モコン機能と、選べる通信機能

「ふくごう君 Light」は、標準機能として「ハウ斯里モコン機能」に対応します。

ハウ斯里モコン機能は、ユーザの保有する PC やスマートフォンなどを「ふくごう君 Light」の無線 LAN に接続することにより、環境データの確認や制御設定値の変更を行える機能です。クラウド契約や月額利用料を負担することなく、直感的で使いやすい操作を実現しています。ハウ斯里モコン機能は、ユーザの利用環境に応じて、「アクセスポイント(AP)モード」「ステーションモード」を選択して、ご利用いただけます。

#### ■ふくごう君 Light「ハウ斯里モコン機能」における「アクセスポイント(AP)モード」「ステーションモード」

#### ■アクセスポイント(AP)モード

ふくごう君Light 1台を遠隔操作する際に使用するモード。本体から発信される無線LAN電波に直接つないで、1対1で運用。



#### ■ステーション(STA)モード


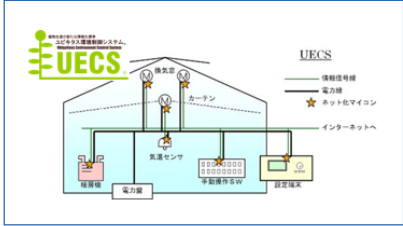

複数棟を管理する場合や、2台以上の「ふくごう君 Light」を管理する場合に使用するモード。市販の無線LAN中継器を利用し、複数台を運用。(中継器はお客様用意)



※通信可能距離は、農場・圃場の設備や作物の状況等によって異なります。設置の際は、農場内の電波状況を事前にご確認ください。  
 ※本機能は、インターネットを介した農場外からの遠隔通信には対応していません。

さらに、オプションとして、UECS を活用した遠隔制御連携や、株式会社セラクの販売する環境モニタリング装置「みどりクラウド」と連携した環境制御オプションにも対応します。農場内での近距離無線制御、インターネットを介した遠隔制御、クラウドサービスを活用した栽培環境管理など、利用者のニーズに応じた通信構成を選択できます。

### ■ふくごう君 Light で利用可能な 3 つの通信構成

<p><b>お手軽</b> ふくごう君シリーズ独自の「ハウスリモコン」機能</p>  <p>無線LAN 直接通信</p> <p>【小～中規模農園向け】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・クラウド費や通信費がかからない</li> <li>・制御盤の「リモコン」要素が強い</li> <li>・農園内のWi-Fiが届く範囲内で利用可能</li> </ul> <p>月額費用：無償</p>	<p><b>コストよし</b> 「UECS(ユビキタス環境制御システム)」を活用した外部通信</p>  <p>【中～大規模農園・研究機関向け】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・農場内のみ通信・インターネット経由通信の双方を選択可能</li> <li>・複数コントローラを1回線で運用可能</li> <li>・(ネット経由)通信費のみで利用可能</li> </ul> <p>月額費用(ネット経由)：1,000円</p>	<p><b>ハイエンド</b> 「みどりクラウド」と連携した外部通信・クラウド対応</p>  <p>【小～中規模農園向け】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・インターネット通信+使いやすいスマホアプリがセット</li> <li>・警報機能などのリッチな機能</li> <li>・モニタリング用センサを最大36点増設可能</li> </ul> <p>月額費用：6,760円</p>
---	--	---

※みどりクラウド環境制御オプションの利用には、別途契約が必要です。  
 ※通信料・クラウドサービス利用料は、各サービス提供事業者との契約条件に基づきます。  
 ※みどりクラウドは、株式会社セラクの登録商標です。  
 ※UECS 通信の利用には、別途オプションの「UECS インターフェース盤」が必要です。

## 「施設園芸・植物工場展 2026 (GPEC)」で実機を初公開

「ふくごう君 Light」は、2026年7月15日(水)から17日(金)まで東京ビッグサイトで開催される「施設園芸・植物工場展 2026 (GPEC)」の三基計装ブースで実機を初公開します。

展示会名	施設園芸・植物工場展 2026 (GPEC)
会期	2026年7月15日(水)～17日(金)
会場	東京ビッグサイト 南1・2ホール
ブース位置	F-03

## 三基計装について

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ー（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 機種を中核製品として、全国で販売しています。

また、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。

## 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 舟久保（ふなくぼ） / 事業開発室 山田（やまだ）

TEL : 03-5917-0345 / FAX : 03-5917-0346 / Mail : [agri@sankikeiso.co.jp](mailto:agri@sankikeiso.co.jp)