

# つぶく。 かわら版 第39号

発行  
津福工業株式会社  
エアパックスエンジニアリング株式会社

## プログラム制御の 恒温ユニット

植物の育成を行うための  
プログラム制御恒温ユニットを  
納入しました。

恒温室とは、一定の温度環境  
を作り出す部屋ですが、今回納  
入した恒温室はプログラム運転  
によって温度を自動制御する機  
能を有しています。



設定作業には、お客様の操作性  
を考慮して制御盤にタッチパネル  
を採用し、自動制御方法は2種類  
から選択できるようにしました。  
制御方法の一つ目は『時刻モ  
ド』です。時刻に合わせて温度を  
設定し、運転させる方法です。

例えば、午前8時から20℃で運  
転開始し、午前10時から25℃、午  
後1時には28℃に上昇させ午後5  
時に20℃にするといったように、  
実際の時刻に沿って設定温度を変  
更して運転させます。

二つ目の制御方法は『時間モ  
ド』です。こちらは、経過時間で  
温度を設定し運転させる方法です。

運転開始から2時間は20℃、次の  
3時間は25℃というように、設定し  
た時間の長さだけ温度を保ちながら  
運転させることができます。  
これら2種類の制御方法を組み合  
わせ20パターン36ステップで自動制  
御することが可能です。

## 育成棚の工夫

恒温室内の照明育成棚の照明も、  
取り付けたタイマーで点灯、消灯時  
間を制御できるようにしています。  
さらに、光の調光（間引き点灯）  
もタッチパネルで制御可能です。  
また照明育成棚本体にも、手で  
照明の点灯が棚の段ごとにできるよ  
うに操作ボックスを取り付け、操作  
性を向上させました。



お客様のご要望を実現し、さら  
に操作性の向上を考えたご提案が  
できました。

これからも、お客様の目線に  
立った設計・施行・メンテナンス  
をご提案できるように努めます。



発行元

津福工業株式会社  
販売推進チーム

Tel 0942-53-0120

<https://tsubuku.co.jp/>

発行  
**AirPEX**  
Twin-ECO system  
株式会社  
エアパックスエンジニアリング

発行  
**TSUBUKU**  
Air Conditioning Engineering  
津福工業株式会社