

あらゆる設定にフレキシブルに対応する換気&カーテン王 neo。

■ 換気窓運転例

設定条件
温度設定:25℃
感度設定:1.0℃
開度設定:100%
開度秒数:65秒

温度と段数の関係										
	24.0℃	24.5℃	25.0℃	25.5℃	26.0℃	26.5℃	27.0℃	27.5℃	28.0℃	28.5℃
開く場合の段数	全閉		1段		2段		3段		4段(全開)	
閉じる場合の段数	全閉	1段		2段		3段		4段(全開)		

移動時間	全開 ↔ 1段	1段 ↔ 2段	2段 ↔ 3段	3段 ↔ 4段
移動時間	約9秒	約14秒	約19秒	約23秒

※ 実際の制御では、全開移動時のみ締め込み時間(10秒)が付加されます。また、全閉状態継続時には閉信号を連続出力します。
※ 開度設定を100%以上に設定した場合は、連続開出力します。

■ 換気窓制御仕様

換気窓制御	
CPU基板	M5
温度設定	ポリウム式 0℃～50.0℃
感度設定	ポリウム式 0℃～50.0℃
開度設定	ポリウム式 0.5℃、1.0℃、1.5℃、2.0℃
ヒューズ	1A(ガラス管φ6.4×30)
温度表示	赤色 7SEG LED(表示範囲:－9.5～80℃)
雨制御表示	赤色丸型形 LED×1
風制御表示	赤色丸型形 LED×1
ディップスイッチ	開度秒数設定 センサー温度補正 雨制御選択
シートキー	自動スタート(原点復帰を自動で行います。)
温度センサー特性	抵抗値2.5kΩ(25℃)
信号入力	温度
	－9.5℃～80.0℃の範囲で取り込みます。
	雨センサー(転倒マス式)
	ON/OFFのパルス状態として取り込みます。
信号入力	雨センサー(基板式)
	オープンコレクタ状態として取り込みます。
信号入力	風センサー
	ON/OFFのスイッチ状態として取り込みます。

■ カーテン温度制御仕様

カーテン温度制御	
CPU基板	M5CT
閉温度設定	ポリウム式 0℃～50.0℃
開温度設定	ポリウム式 0℃～50.0℃
動作率設定	ポリウム式 25%～100%
ヒューズ	1A(ガラス管φ6.4×30) ※ 換気窓と共用
温度表示	赤色 7SEG LED(表示範囲:－9.5～80℃)
雨制御表示	赤色丸型形 LED×1
風制御表示	赤色丸型形 LED×1
遮熱制御表示	赤色丸型形 LED×1
保温制御表示	赤色丸型形 LED×1
開出力表示	赤色丸型形 LED×1
閉出力表示	赤色丸型形 LED×1
ディップスイッチ	カーテン秒数設定 センサー温度補正 雨センサー選択
シートキー	自動スタート(原点復帰を自動で行います。)
温度センサー特性	抵抗値2.5kΩ(25℃)
信号入力	温度
	－9.5℃～80.0℃の範囲で取り込みます。
	雨センサー(転倒マス式)
	ON/OFFのパルス状態として取り込みます。
信号入力	雨センサー(基板式)
	オープンコレクタ状態として取り込みます。
信号入力	風センサー
	ON/OFFスイッチ状態として取り込みます。

カーテンタイマー制御	
ON時間帯	開信号出力
OFF時間帯	閉信号出力
最小単位:間隔	15分

	安全に関するご注意	商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。 水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などにより、死亡や大けがになることがあります。
---	------------------	---

安全点検のお願い このような症状はありませんか？
●煙が出たり、異常な音、においがする。●内部に水や異物が入った。●製品を落としたり、キャビネットを破損した。

➡ ご使用を中止。電源を切り、販売店または日本オペレーター(株)にご相談ください。

このカタログの内容について、詳しくお知りになりたい方は、下記までお問い合わせください。

日本オペレーター株式会社

本社・工場 〒441-8113 愛知県豊橋市西幸町字古並51番18
仙台営業所 〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央2丁目23-17
関東営業所 〒350-0131 埼玉県比企郡川島町平沼514-5
四国営業所 〒781-0014 高知県高知市藪野南町28番20号 キタムラビル2号
福岡営業所 〒812-0858 福岡県福岡市博多区月隈2丁目9番2号 月隈スクウェア2号

2023.1

カタログ記載内容2023年1月現在
※ 製品の仕様は、改良のため予告無く変更される場合があります。

換気&カーテン王 neo

JOP

天窓・側窓・引違い窓・カーテン

温室・ビニールハウス・特殊温室



JR-204S1T1

換気窓とカーテン半自動タイプ カーテン用マグネットコンタクタ内蔵型



JR-202KM2

換気窓とカーテン自動温度 &タイムスイッチ制御タイプ カーテン用マグネットコンタクタ内蔵型



JR-202S1T1

換気窓とカーテン自動 タイムスイッチ制御タイプ カーテン用マグネットコンタクタ内蔵型



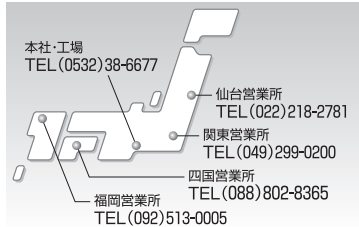
JR-202T2

※ 全9機種をご用意。詳しくはラインナップのページをご覧ください。

JOPホームページ

「JOP」の会社案内、製品情報、サポート情報など役立つ情報を掲載。

<http://www.jop.co.jp/>



使い方は簡単、実用的な機能をシンプルデザインに凝縮した、
換気窓制御とカーテン制御を一体にしたツマミ操作式の
換気&カーテン制御盤です。

換気窓制御とカーテン制御をワンボディーに集約した制御盤です。
限られたスペースに設置でき、取扱い性に優れています。
自動制御の設定はダイヤル操作式でわかりやすく、どなたでも簡単に操作できます。
また、制御基板には高精度マイクロコンピュータを搭載し、
確実な制御ができ安定性にも優れています。

JR-202S1T1



換気窓制御

温室内の温度や窓の開度に加え、
雨制御や風制御も確認できる便利な表示パネル。

温度表示 温室内の現在温度を表示します。

ちょっと離れた場所からも温室内の温度を確認できる大きめサイズのLEDです。温度センサーの断線、短絡をエラー表示で確認できます。

雨&風制御表示
雨制御、風制御運転になるとLEDが点灯します。
現在の窓の制御は雨制御中か風制御中か確認できます。
(自動の場合)

開度表示
窓の開度を1段から4段まで表示します。
現在の窓が何段階開いているか見に行かなくても、窓位置を把握することが可能です。(自動の場合)

表示

雨制御
風制御

雨と風警報入力端子に加え、
雨と風制御の動作ランプを全機種搭載。

雨が降れば窓を低くし、強風が吹いたら窓を閉じます。換気&カーテン王neoでは、現在の窓の制御は雨制御中か風制御中か確認できます。
※雨制御は、別途雨センサーが必要です。
※風制御は、別途風速センサー&風速コントローラーが必要です。

設定

全開秒数

全開の開度時間は一秒単位で設定可能です。
アーム式やラック式など、あらゆる開閉時間の減速機にジャストタイムで設定可能です。温度表示に秒数が表示され簡単確実に設定できます。

接続

雨センサー

雨コントローラー不要で雨センサーを接続できます。
基板式雨センサーでも雨コントローラーが不要で、換気&カーテン王neoに直接接続でき、手軽に雨制御することが可能です。(換気窓、カーテン温度、カーテン日射制御のみ)
※雨制御は、別途雨センサーが必要です。
※換気窓の雨センサーからの渡り配線はできません。
※24時間タイマー制御は、接続できません。

カーテン制御

温室内の温度やカーテンの出力に加え、
保温、遮熱制御の表示、雨制御、風制御も確認できる便利な表示パネル。

温度表示 温室内の現在温度を表示します。

ちょっと離れた場所からも温室内の温度を確認できる大きめサイズのLEDです。温度センサーの断線、短絡をエラー表示で確認できます。
開温度設定、閉温度設定の重なりをエラー表示で確認できます。

出力表示
カーテンの制御出力を表示します。
カーテン制御の自動信号出力が、開出力が閉出力が確認できます。
(自動の場合)

制御表示
カーテン制御の状態を表示します。
現在のカーテン制御の状態を把握することが可能です。
(自動の場合)

表示

雨制御
風制御

雨と風警報入力端子に加え、
雨と風制御の動作ランプを全機種搭載。

雨が降ればカーテンを全開(撤回)し、強風が吹いたらカーテンを全開(撤回)します。現在のカーテン制御が、雨制御中か風制御中か確認できます。
※雨制御は、別途雨センサーが必要です。
※風制御は、別途風速センサー&風速コントローラーが必要です。
※24時間タイマー制御は、表示しません。

設定

全開秒数

全開の開度時間は一秒単位で設定可能です。
カーテン秒数設定(開閉秒数)は60~999秒ですが、×10倍の設定をすると9990秒まで設定が可能です。
※24時間タイマー制御は、設定がありません。

一体型

コンパクトなボディーで換気窓とカーテン制御ができます。

換気窓は最大4系統、カーテンは2軸2層まで制御できます。さらにカーテン制御はマグネットコンタクタを内蔵し子器は不要で、直接減速機モーターとリミットスイッチに接続できます。
※換気窓減速機の最大接続数は、10台までです。

夏期は広く開く、冬期は狭くする。
換気窓開度設定ツマミ
換気&カーテン王neoは、全開から全開まで4段階で開きます。例えば、窓を広く開けたい夏期は、開度ボリュームを100%に設定して各段階の幅を広くします。冬期には広すぎることがあるため、25%に設定して各段階の幅を狭くすることができます。開度設定範囲は、25%から100%まで可能です。



温室内が何℃になったら窓を開くか？
換気窓温度設定ツマミ
温室内が何℃になったら窓を開くか、開き始める温度を設定します。開き始めると一段開いて停止し次の指令を待ちます。さらに温度が感度設定分高くなれば1段階づつ開いていき4段で全開します。温度が下がれば1段階づつ閉じていきます。温度設定範囲は、0℃から50℃まで可能です。



希望の位置で停止できる。
カーテン動作率設定ツマミ
カーテン動作率設定ツマミで、25%~100%までの動作率が設定できます。栽培や作業に応じて隙間を作りだす事が可能になりました。
※全閉位置からの隙間はできません。



カーテン自動スタートボタン
手動操作から自動制御にした場合は、自動スタートボタンを押すことにより、カーテンが一旦全開し原点復帰をして通常の自動制御に移行します。



何℃になったらカーテンを開けるか？
カーテン開温度設定ツマミ
何度になったらカーテンを開けるのか、開き始める温度を設定します。
開温度>閉温度=保温制御
開は撤収です。



24時間タイマー制御 (T1・T2・S1T1)
24時間タイムスイッチにより15分間隔で最大48回(動作数は96回)カーテンの開閉制御ができます。温度コントローラー同様、マグネットコンタクタを内蔵していますから、直接減速機モーターに接続できます。



何℃になったらカーテンを閉めるか？
カーテン閉温度設定ツマミ
何度になったらカーテンを閉めるのか、閉め始める温度を設定します。
閉温度>開温度=遮熱制御
閉は展張です。



外部入力端子内臓 (KM1・KM2)
外部入力端子内蔵型は、施工後でも24時間タイマーや、日射コントローラーを簡単に追加接続できる半自動タイプです。この機種もマグネットコンタクタを内蔵しています。



一台二役の換気&カーテン王neo、バリエーションも豊富です。

	JR-202KM1	JR-202KM2	JR-204KM2	JR-202T1	JR-202T2
三相200V モーターシリーズ					
天窓スイッチ数	2系統	2系統	4系統	2系統	2系統
マグネットコンタクタ数※4)	1組	2組	2組	1組	2組
カーテン半自動(スイッチ数)	1系統	2系統	2系統	1系統	2系統
カーテン自動タイマー制御	—	—	—	1系統	2系統
カーテン自動温度制御※3)	—	—	—	—	—
カーテン外部入力端子	※1) 1	※2) 2	※2) 2	—	—
天窓センサー数	—	—	25m×1	—	—
カーテンセンサー数	—	—	—	—	—
外形寸法(突起物含まず)	265(W)×375(H)×130(D)	325(W)×425(H)×130(D)	—	265(W)×375(H)×130(D)	325(W)×425(H)×130(D)
盤形式	壁掛け式				
電源電圧	三相 AC200V				

	JR-204T2	JR-202S1	JR-202S1T1	JR-204S1T1
三相200V モーターシリーズ				
天窓スイッチ数	4系統	2系統	2系統	4系統
マグネットコンタクタ数※4)	2組	1組	2組	2組
カーテン半自動(スイッチ数)	2系統	1系統	2系統	2系統
カーテン自動タイマー制御	2系統	—	1系統	1系統
カーテン自動温度制御※3)	—	1系統	1系統	1系統
カーテン外部入力端子	—	—	—	—
天窓センサー数	—	25m×1	25m×1	25m×1
カーテンセンサー数	—	25m×1	25m×1	25m×1
外形寸法(突起物含まず)	325(W)×425(H)×130(D)	265(W)×375(H)×130(D)	325(W)×425(H)×130(D)	325(W)×425(H)×130(D)
盤形式	壁掛け式			
電源電圧	三相 AC200V			

※1) カーテン自動タイマー制御ユニットまたは、カーテン自動温度制御ユニットが1ユニット後付けできます。
※2) カーテン自動タイマー制御ユニットまたは、カーテン自動温度制御ユニットが合計2ユニット後付けできます。
※3) カーテン自動温度制御の他に、カーテン自動日射制御も選択可能です。JR-202N1、JR-202N1T1、JR-204N1T1 等。(型番中、Nは日射制御を表します。)
※4) カーテン用マグネットコンタクタを内蔵しています。カーテンは、直接減速機モーターに接続できます。全機種カーテンモーターを直接つなぐ回路のため、サーマル保護装置が内蔵されています。ご注文の際には、モーター容量の指定をお願いします。