

## ファンコイルユニット集中操作パネル 専用リモコン／専用コントロールボックス WY7812／23

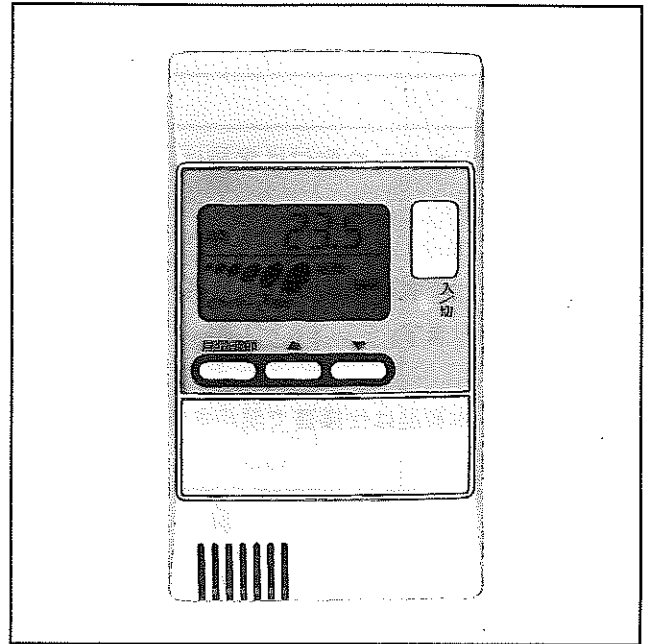
ファンコイルユニット集中操作パネル専用リモコンWY7812と専用コントロールボックスWY7823は、FCU集中操作パネルWY7800専用のファンコイルユニット(以下FCU)用調節器です。

FCUのファンの発停と風量切替え、弁の動作を室内温度とその設定値に合わせて制御します。

集中操作パネルWY7800との組み合わせによりさらに、質の高い制御・管理が実現できます。

### 特長

- 1) コンパクトで薄型です。  
設置面からの突出が12.5mmです。
- 2) 表示が大きく見やすくなっています。  
大型の液晶を採用していますので、表示が見やすくなっています。
- 3) 5時間までの切りタイマーが設定できます。
- 4) °C(摂氏)、°F(華氏)の切替えができます。
- 5) FCU集中操作パネルから発停、設定、風量切替え等の集中管理が可能です。
- 6) 弁は、2位置弁(1段、2段)、4段階ステップ出力1段が準備されています。



### 形番

WY7812A1001			ファンコイルユニット集中操作パネル専用リモコン			
	固定	制御対象	固定	センサ	固定	品名・仕様
WY7823	A					ファンコイルユニット集中操作パネル 専用コントロールボックス
		1				弁制御 2位置 1段
		2				弁制御 2位置 2段
		3				弁制御 4段階ステップ1段
		0				—————
				0		専用リモコン内蔵センサで制御
				1		リモートセンサ(TYY-TA)で制御
					1	—————




## 安全上の注意

ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。お読みになったあとは、取扱説明書はいつでも見られる所にならず保存してください。

### 使用上の制限について

本製品は一般空調制御用です。本製品を人命にかかわるような状況で使用しないでください。また、クリーンルーム、動物舎等の特別に信頼性、制御精度が要求される用途に使用する際は、弊社販売員にご相談ください。

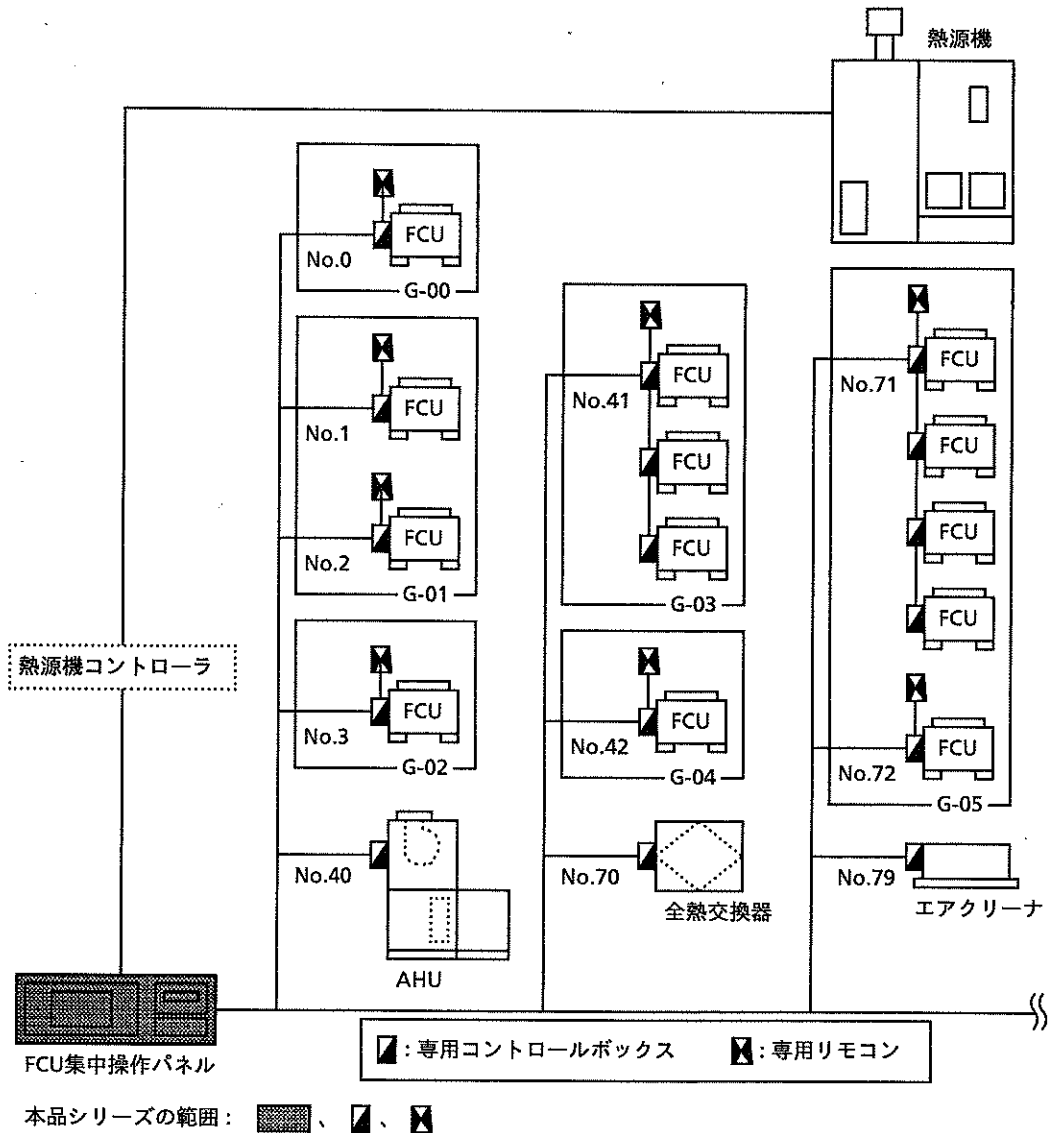
### 注意

-  ● 安全のため取付け接続は、計装工事、電気工事などの専門の技術を有する人が行ってください。
-  ● 仕様書に定められた定格入出力仕様の範囲でご使用ください。装置故障の原因となることがあります。
-  ● 本製品は仕様書で明示されている使用環境に取付けてください。故障のおそれがあります。

## システム構成図

FCU集中操作パネルを中心に、各専用コントロールボックスに番号(最大100台 No.00~No.99)を設定し、またその専用コントロールボックスをグループ(最大40グループ G-00~G-39)分けし、運転状態や消費量などを管理できます。

なお、この場合の各専用コントロールボックスは、親機を示します。(子機は最大100台に数えません。)



※ AHU、全熱交換器やエアクリーナに対しては、ファン運転信号用無電圧接点を出力しますので、発停機能を利用してください。(弁制御用には専用コントローラが必要です。弊社ネオスタット、ミニモニック等AHU制御用コントローラを推奨します。)

## ハードウェア仕様

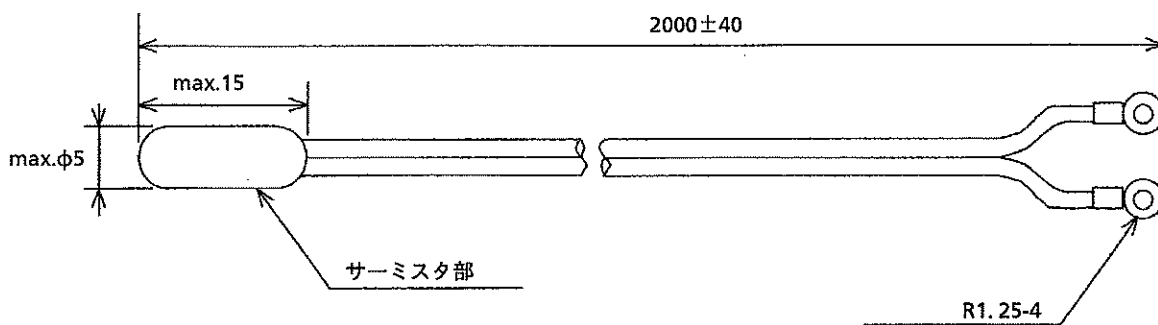
項目	仕様
電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz
接地	第3種接地
消費電力	全リレーON時
	全リレーOFF時
質量	専用リモコン 100g
	専用コントロールボックス 750g
ファンコイルモータ制御出力※1	H.M.L.はそれぞれリレー切替でAC100V3A(最大値として、誘導負荷)有電圧
バルブ制御出力(2位置弁出力)※1	有電圧接点出力 定格3A
幹線接続距離	最大1.5km
ファン運転信号出力(2位置弁1段、4段ステップ1段の場合)	無電圧接点出力 接点定格3A
比例弁出力、又はファン運転信号出力(2位置弁2段の場合) ※2	DC12V 50mA オープンコレクタ出力
周囲条件	温度 0°C~40°C
	湿度 20~90%RH(但し結露なきこと)

※1 : 2位置弁を使用する場合、ファンコイルモータ制御出力と合せて、接点の合計の最大値は3Aです。

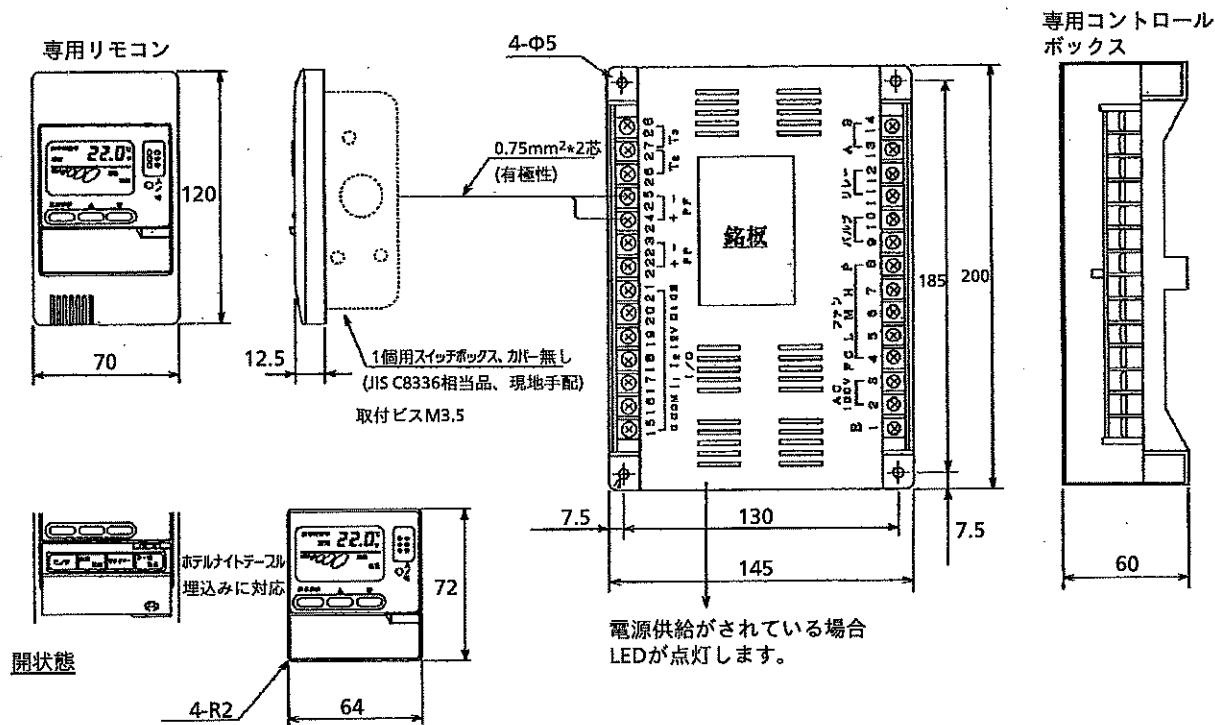
※2 : 外部でリレー回路を作成して、他機器と接続してください。

※3 : 専用コントロールボックスは、専用リモコンが接続されなくても使用可能です。  
但し、温度センサは必要です。

## 外形寸法(単位: mm)



TYY-TAセンサ(還気用)



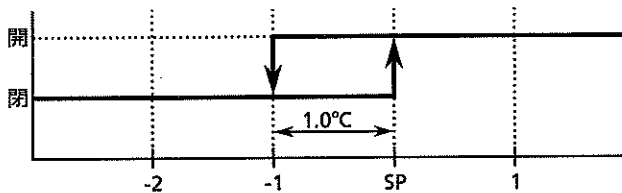
注)専用コントロールボックス、専用リモコン取付用のビスは付属されていません。

### ソフトウェア仕様

弁制御

(1) 2管式

① 2位置弁



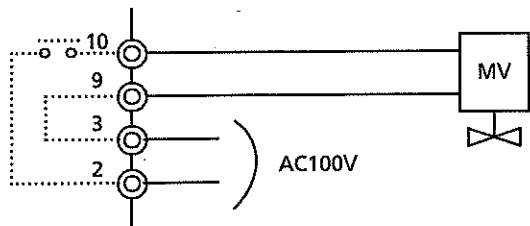
※ 図は冷房動作を示し、暖房時は逆動作となります。

送風の場合は、弁は開きません。

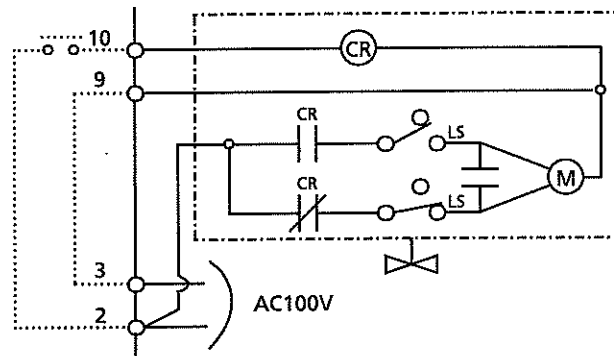
※ SP=設定値

室内温度が設定値になるように、弁を開、閉と自動的に切替えます。

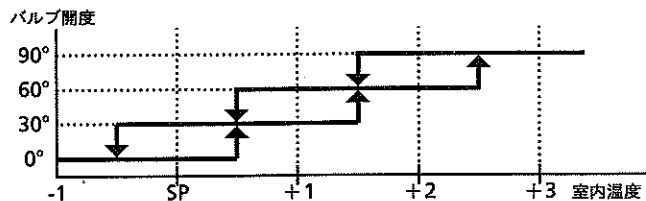
a) V4043、44を使用する場合



b) リレー内蔵タイプ



② 4段階ステップ出力1段

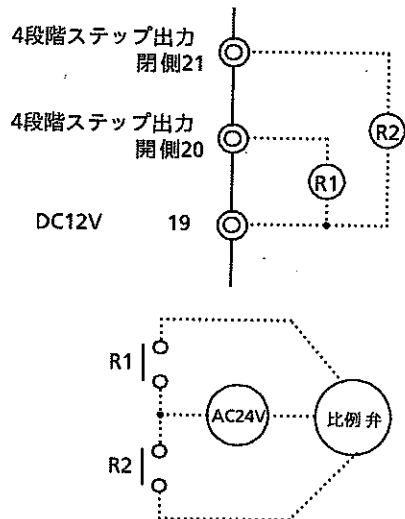


※ 図は冷房動作を示し、暖房時は逆動作となります。

送風の場合、弁は開きません。

※ SP=設定値

室内温度が設定値になるように、弁開度を自動的に切替えます。



比例弁 VY5912、V5813(アクチュエータは M7410C1007)

注1) 比例弁を使用する場合、専用コントロールボックスからの接点出力がDC12V有電圧ですので、別途リレーが必要です。(DC12V50mA)

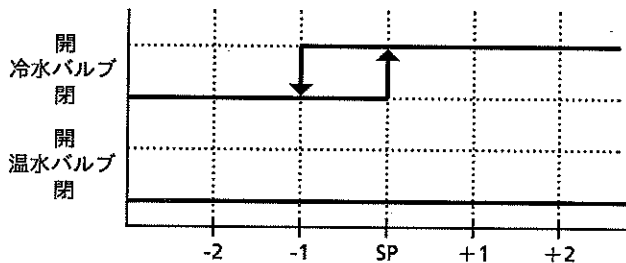
上図では、R1,R2は別途リレーを表しています。

注2) 比例弁を使用する場合、必ず1度/1日以上全閉位置へリセットしてください。

(2) 4管式

① 2位置弁

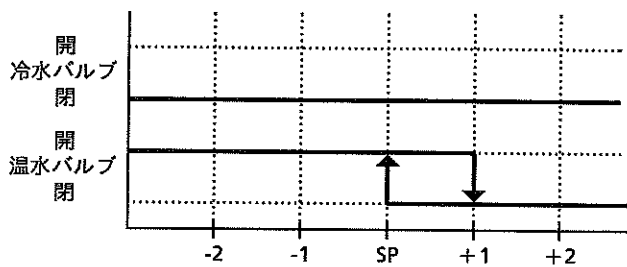
a) 冷房中の場合



冷房の場合、室内温度が設定値になるように冷水弁を開、閉と自動的に切替えます。

※SP=設定値

b) 暖房の場合

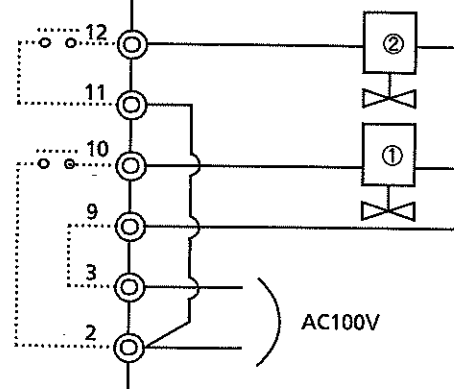


暖房の場合、室内温度が設定値になるように温水弁を開、閉と自動的に切替えます。

※SP=設定値

c) 送風の場合

いずれの弁も開きません。



専用コントロールボックス部

① 冷水用バルブ

② 温水用バルブ

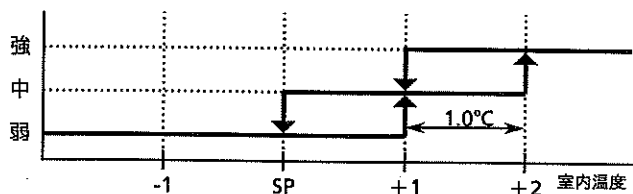
※ それぞれの弁は2位置弁(V4043/4)を御使用下さい。

ファン制御

(1) 設定温度とファン・バルブ動作の関係

	自動	強	中	弱
ファン	設定温度に室温が近づくように、風量を自動的に調節します。(OFFにはなりません)	強固定	中固定	弱固定
バルブ	設定温度に室温が近づくように、水量を自動的に調節します。(ON/OFF、4段階ステップ、ダブルバルブ)			

① 自動運転の場合



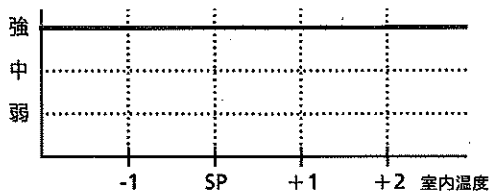
※ 図は冷房送風時を示し、暖房時は逆動作となります。

※ SP=設定値

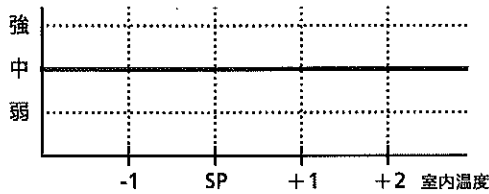
室内温度が設定値になるように風量を強、中、弱、と自動的に切替えます。

操作部の風量調節スイッチにより自動、強、中、弱へ切替えることができます。

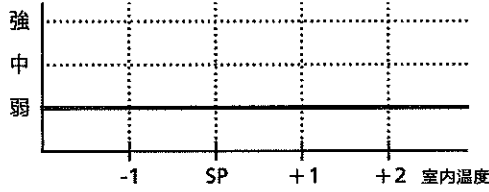
② 『強』運転の場合



③ 『中』運転の場合



④ 『弱』運転の場合



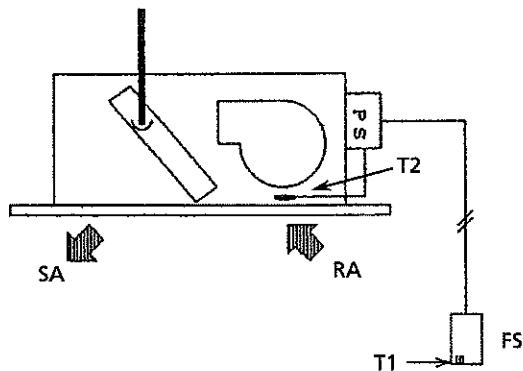
室内温度と設定値に関係なく、強or中or弱運転を行います。FCU集中操作パネルを集中状態にすれば、専用リモコンの風量調節スイッチを使用不可にすることができます。

(2) 制御温度について

専用リモコン、専用コントロールボックスは、下図のように2点の温度検出のいずれかを選択できます。

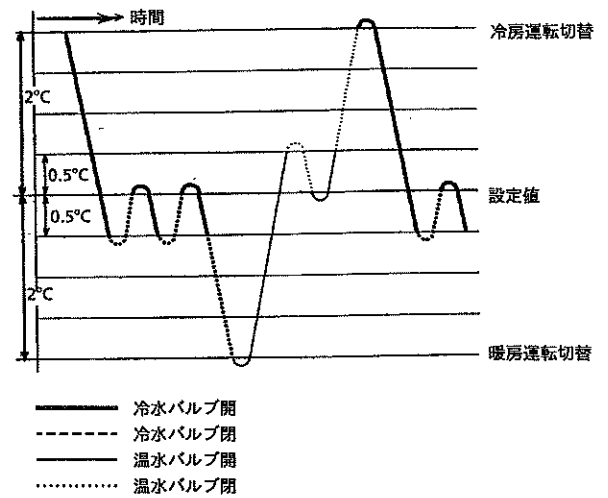
T1: 室内温度センサー(専用リモコン内蔵)

T2: 吸込温度センサー(別途手配品 形番:TYY-TA)



自動冷暖房切替

制御温度と設定値の差による自動冷暖房切替  
(4管式のみ)

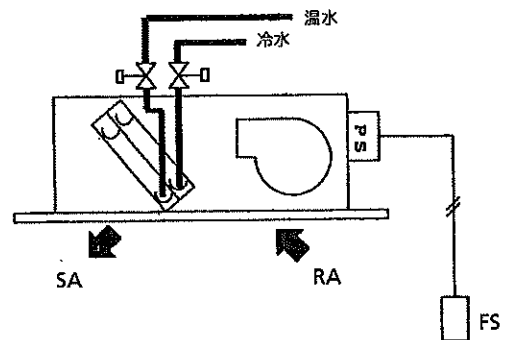


a) 冷房の場合

室内温度が設定値になるように、冷水弁を開、閉と自動的に切替えます。

b) 暖房の場合

室内温度が設定値になるように、温水弁を開、閉と自動的に切替えます。



運転開始時、初期運転(風量“中”、バルブ閉)を2分間行い、制御温度が設定温度より高いときは冷房、低いときは暖房と判断します。

冷/暖房表示はしません。送風切替時は“送風”と表示します。冷房、暖房の切替は、冷房動作中に室内温度が設定温度よりマイナス2deg以下へ下降した時に暖房動作となり、暖房動作中に室内温度が設定温度よりプラス2deg以上へ上昇した時に冷房動作となります。(温度差は、変更可能)

入出力機能一覧

出力(DO)

	動作内容	使用例
運転接点	ファンコイル運転時にON接点を出力	運転状態信号 運転表示 外気処理ユニットと連動

注)ただし、使用する弁の数と種類によって上記接点出力の有無と出力形態が変わります。

また、運転接点を運転表示ランプに使用する場合は、外付リレーが必要です。

なお、形番により接点の仕様が異なりますので、仕様を確認の上、使用してください。

空調料金計算

対象となる空調ゾーン内のファンコイルユニットの運転時間により空調料金の演算を行います。

空調料金=空調ゾーンのFCU運転時間×単価(単位時間当たりの料金)

詳細は、操作説明書(AI-5183)を参照してください。

# 山武ハネウエル株式会社

## ビルシステム事業部

- 本社 ☎(03)3486-2321 〒150 東京都渋谷区渋谷2-12-19 (東建インターナショナルビル) 3486-2344
- 北海道支店 ☎(011)231-5374 〒060 札幌市中央区北三条西3-1-4 (北三条三井ビル)
- 東北支店 ☎(022)264-1331 〒980 仙台市青葉区上杉1-6-11(日本生命勾当台ビル)
- 郡山営業所 ☎(0249)31-7711 〒963 郡山市大町2-12-13(宝栄郡山ビル)
- 新潟営業所 ☎(025)225-2115 〒951 新潟市下大川筋通二ノ町2230(住友海上火災新潟ビル)
- 水戸事務所 ☎(029)248-6771 〒310 水戸市吉沢町7-12-2
- 茨城営業所 ☎(0298)56-6361 〒305 つくば市竹園1-6-1(つくば三井ビル)
- 北関東支店 ☎(048)649-0888 〒331 大宮市桜木町1-1-27(小暮ビル)
- 暮張事務所 ☎(043)297-0211 〒261-71 千葉市美浜区中瀬2-6 (WBGマリブイースト)
- 横浜支店 ☎(045)312-6041 〒220 横浜市西区北幸2-8-29(東武横浜第3ビル)
- 静岡支店 ☎(054)254-0194 〒420 静岡市米町3-9(朝日生命静岡ビル)
- 名古屋支店 ☎(052)582-1253 〒450 名古屋市中村区名駅南1-16-30(東海ビル)
- 北陸営業所 ☎(0762)63-8167 〒920 金沢市尾張町1-11-14(住友生命金沢尾張町ビル)
- 京都営業所 ☎(075)213-2011 〒600 京都市下京区四条通西洞院東入郭巨山町18 (ヒラノカビル)
- 大阪支店 ☎(06)376-0355 〒530 大阪市北区芝田2-6-23 (全日空ビル)
- 神戸営業所 ☎(078)333-1413 〒650 神戸市中央区栄町通1-1-24(神戸日産生命ビル)

【ご注意】この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

- 岡山営業所 ☎(086)223-3931 〒700 岡山市下石井1-1-3(日本生命岡山第2ビル)
- 高松営業所 ☎(0878)51-6600 〒760 高松市鍛冶屋町3(香川三友ビル)
- 広島支店 ☎(082)222-3981 〒730 広島市中区鉄砲町8-18(広島日生みどりビル)
- 九州支店 ☎(092)771-8232 〒810 福岡市中央区天神2-14-8(福岡天神センタービル)
- 沖縄事務所 ☎(098)869-3309 〒900 那覇市久米2-16-25(インテリジェント久米2階)

お問い合わせは、下記または弊社事業所へお願いいたします。