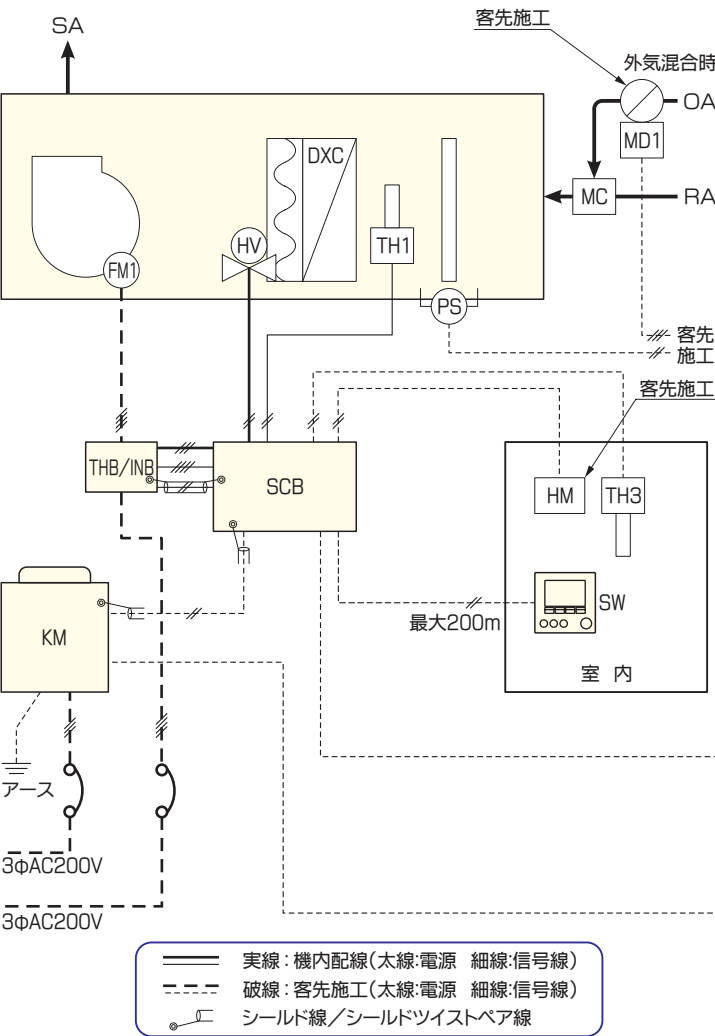


# 外気混合空調機/制御システム

## ■室内(還気)温度制御 定風量/可変風量共通

### (7)プラグファン組込 コンパクト/水平形(CAV/FCH-PZMX) コンパクト/水平/立形/天吊形(CAV/FCH/FCV/BRH/FCC-ZMX)

#### ●システム図



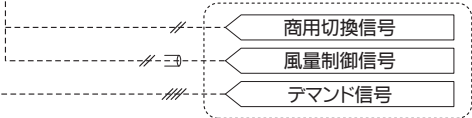
機器一覧表

| 記号      | 名称                 | 台数 | 備考    |
|---------|--------------------|----|-------|
| TH1     | 還気温度センサ            | 1  |       |
| TH3     | 室内温度センサ            | 1  | オプション |
| PS      | 差圧スイッチ             | 1  | オプション |
| FM1     | 給気ファンモータ           | 1  |       |
| DXC     | 直膨コイル              | 1  |       |
| KM      | 室外機                | 一式 |       |
| SCB     | 制御盤                | 1  |       |
| SW      | 制御スイッチ             | 1  |       |
| THB/INB | サーマルボックス/インバータボックス | 1  |       |
| HV      | 加湿用電磁弁             | 1  |       |
| HM      | 湿度調節器(ON/OFF)      | 1  | 客先施工  |
| MD1     | 外気ダンパ              | 1  | 客先施工  |
| MC      | ミキシングチャンバボックス      | 1  | 客先施工  |

#### 中央監視



#### 中央監視(オプション)



制御盤 標準入出力仕様表

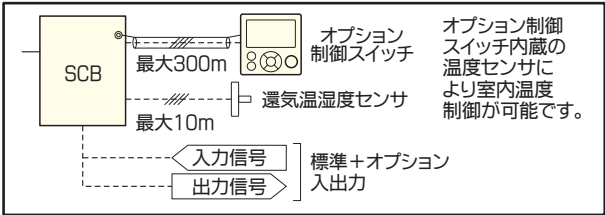
| 番号  | 名称         | 備考                     |
|-----|------------|------------------------|
| 1   | 外部加湿入力     | 無電圧a接点 ON:加湿 OFF:加湿停止  |
| 2   | 冷暖房モード切換入力 | 無電圧a接点 ON:冷房 OFF:暖房    |
| 3   | 遠方/手元切換入力  | 無電圧a接点 ON:遠方 OFF:手元    |
| 4   | 発停入力       | 無電圧/パルスまたはレベル信号        |
| 5   | 送風入力       | 無電圧a接点 ON:送風 OFF:通常    |
| 6   | 運転状態出力     | 無電圧a接点                 |
| 7   | 異常出力       | 無電圧a接点                 |
| 8   | 送風機運転出力    | 無電圧a接点                 |
| 9   | 冷房モード出力    | 無電圧a接点                 |
| 10  | 暖房モード出力    | 無電圧a接点                 |
| 11  | 除霜運転出力     | 無電圧a接点                 |
| 12  | 3線式発停入力    | 無電圧または有電圧(DC24V)       |
| 13  | 強制停止入力     | 無電圧a接点 ON:強制停止 OFF:通常  |
| OP1 | 風量制御入力     | DC0~10V(4~10V=40~100%) |
| OP2 | 商用切換入力     | 無電圧a接点 ON:商用 OFF:インバータ |
| OP3 | デマンド入力     | 無電圧a接点                 |

※ OP1~OP3はオプション

制御盤 オプション入出力仕様表

| 番号  | 名称         | 備考               |
|-----|------------|------------------|
| OP5 | 温度設定入力     | DC2~10V(13~42℃)  |
| OP6 | 湿度設定入力     | DC2~10V(30~80%)  |
|     | 露点温度設定入力   | DC2~10V(13~30℃)  |
| OP7 | 室内(還気)温度出力 | DC0~10V(-10~50℃) |
| OP8 | 室内(還気)湿度出力 | DC0~10V(0~100%)  |
| OP9 | 給気温度出力     | DC0~10V(-10~50℃) |

#### オプション 構成



## ●制御概要

| 制 御 盤                | 標準                                                                           | オプション                                               |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 発停制御                 | 遠方または手元(制御スイッチ)からの発停信号により運転・停止<br>遠方／手元切換信号により遠方・手元を切換(後優先ではありません)           |                                                     |
| 冷暖切換<br>送風制御         | 遠方からの冷暖房モード切換信号により冷房・暖房モードを切換、冷暖運転中に<br>遠方からの送風信号入力があると送風運転に切換(送風信号が優先となります) |                                                     |
| 室内(還気)温度制御           | 室内(還気)温度と制御スイッチからの設定温度により室内(還気)温度制御                                          |                                                     |
| 交互デフロスト制御<br>(オプション) | 2台以上の室外機を使用するシステムで、同時に<br>デフロスト運転に入らないようにする制御                                |                                                     |
| 設 定                  | 手元(制御スイッチ)からの温度設定                                                            | 遠方または手元(制御スイッチ)<br>からの温度設定、湿度設定<br>(切換先の設定が優先となります) |
| 室内(還気)温度設定           | 冷房 13～30℃<br>暖房 17～28℃                                                       | 冷暖房 15～30℃                                          |
| 遠方表示                 | 運転状態・異常・送風機運転・冷暖房モード・除霜運転出力<br>—                                             | 室内(還気)温湿度・給気温度出力                                    |
| 加湿制御(暖房時)            | 遠方からの加湿信号または湿度調節器からの信号により加湿用電磁弁をON/OFF<br>—                                  | 還気絶対湿度による加湿制御可                                      |
| ダンパ制御                | —                                                                            | 運転時はダンパ開<br>停止時はダンパ閉                                |
| BACnet               | —                                                                            | BACnet接続機能                                          |

※風量設定は、条件により変更となりますので、そのつどお問い合わせください。

※圧縮機最低容量運転中でも、暖房時に給気温度が設定温度を大きく上回ったとき、または冷房時に給気温度が  
設定温度を大きく下回ったときは圧縮機が停止するため、ON-OFFを繰り返す場合があります。

※気化式加湿器組込の場合、気化式加湿器は加熱運転時でかつ圧縮機が運転中のみ運転可能です。

加熱運転時でも送風時は運転できません。

※環境エアビーム(別冊カタログ)接続のときはオプションの制御盤をご使用ください。

※BRH形のKM-DX5型室外機を連続運転する場合、保護機能により16時間毎に1度圧縮機が停止します。

その間数分程度送風運転となり自動的に圧縮機の運転が再開しますのでご注意ください。

## ●空気線図

