

解答例

1. 室内温度制御
室内温度がより高温な時、外気ダンパの比例制御を行う。

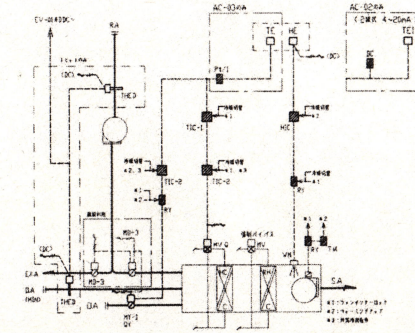
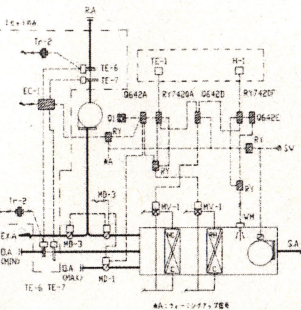
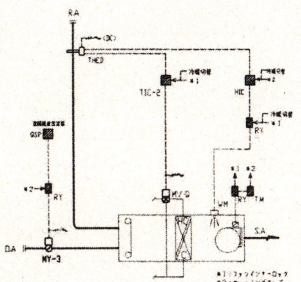
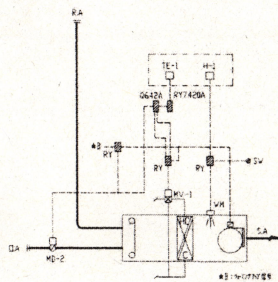
2. 室内湿度制御
室内湿度がより乾燥する時、加湿機のON/OFF制御を行う。

3. 床温制御
外気温度が低く、室内温度がより高くなる時、比例制御を行う。

4. ウォーターポンプ制御
室内より外気、外気より室内へ、温度差が一定以上あるとき、水流/水動をなし、加湿/加湿停止とする。加湿は停止とする。

5. 空気清浄機と熱風ファンロープ制御
(対象：ダンパ/3方向/加湿器)

図1: 温度制御のブロック図。室温（℃）と外気（℃）の差が一定以上ある場合、外気ダンパをONにする。図2: 湿度制御のブロック図。湿度（%RH）が一定以上ある場合、加湿機をONにする。図3: 床温制御のブロック図。外気（℃）と室内（℃）の差が一定以上ある場合、ウォーターポンプをONにする。図4: ウォーターポンプ制御のブロック図。室内（℃）と外気（℃）の差が一定以上ある場合、水流/水動をONにする。図5: 空気清浄機と熱風ファンロープ制御のブロック図。室内（℃）と外気（℃）の差が一定以上ある場合、空気清浄機と熱風ファンロープをONにする。

[illegible]

1. 温度過渡制御

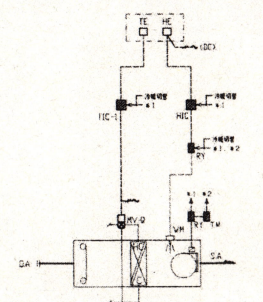
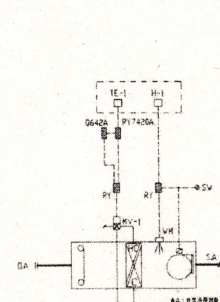
温度過渡による温度変化の制御例を示す。

③、ウェーブリングアップ制御
立ち上がり時、単発パルスで温度を目標値へ加熱する。
又、冷却は固定とする。

④、変調幅固定時のオン・オフ制御
(対象：システム/3相炉/静置型)

2. 変調幅制御

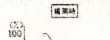
温度過渡より温度調整のON/OFF制御例を示す。



制御項目


1. 室内温度制御

室内温度により冷暖房の比例制御を行う。

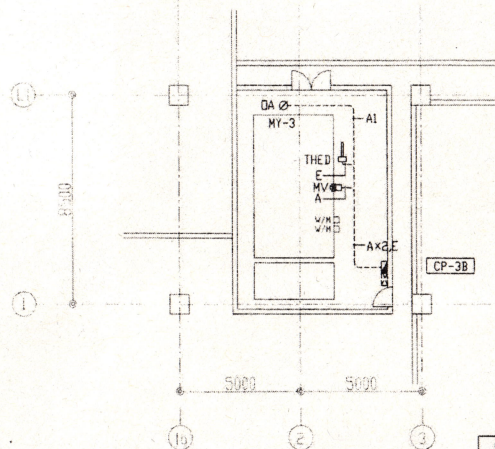


2. 室内湿度制御

室内湿度により加湿機のON/OFF制御を行う。

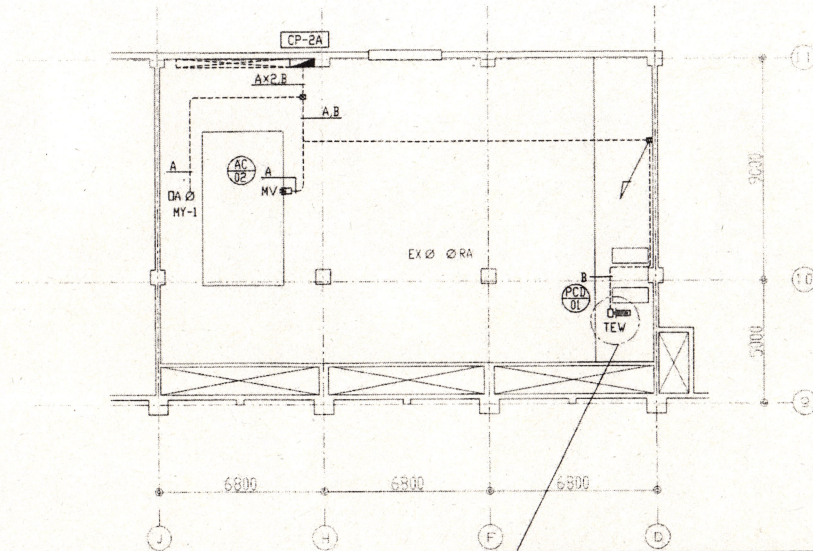


3. 空調機停止時のインテリジェント制御
(対象: 3台/区画/棟)



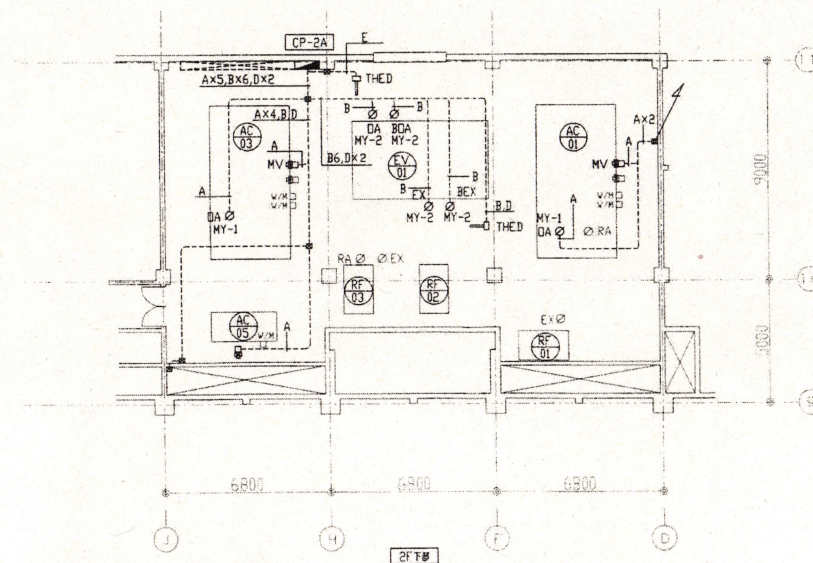
A	EM-1E1.25' x6 (19)	既設給管利用
A1	EM-1E1.25' x5 (19)	既設給管利用
B	IV2.0' x3 (19)	既設給管、配線利用
C	SC2V x1 (19)	既設給管、配線利用
D	SC2V x2 (25)	既設給管、配線利用
E	EM-CEES1.25' x7 (25)	既設給管、配線利用

3F



2F 上部

温度計測用TE-3(TV751B)を撤去し、新に温度検知器TEW(TV7830B)を設置する。
 温度計測用センサーは、既設のデジタル温度表示計(APN4620C)より接続し、利用として
 デジタル温度表示計(R36)の温度表示を用いるものとする。



2F 下部

