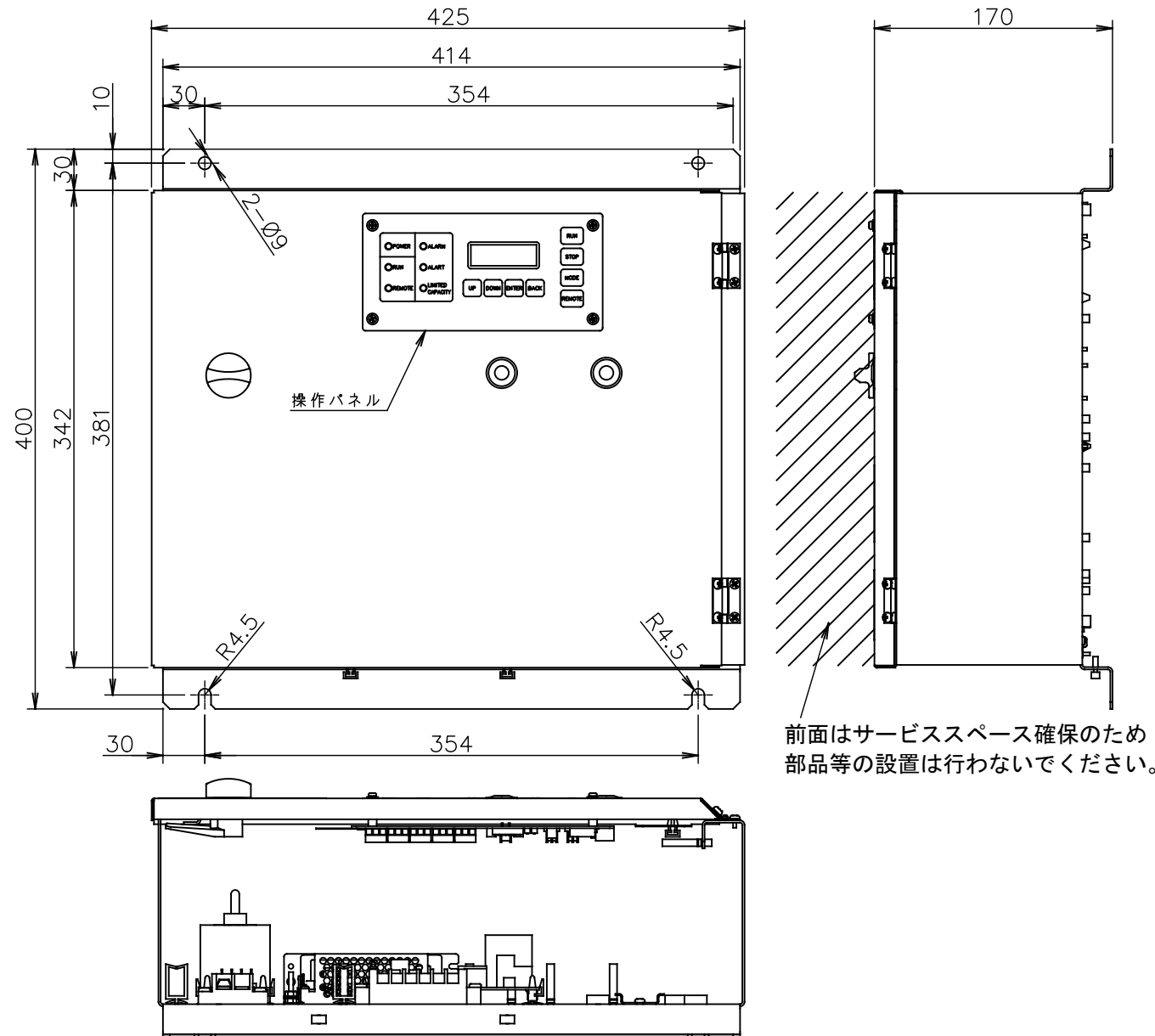


エアハンコントローラ (RBP-HV001-U)

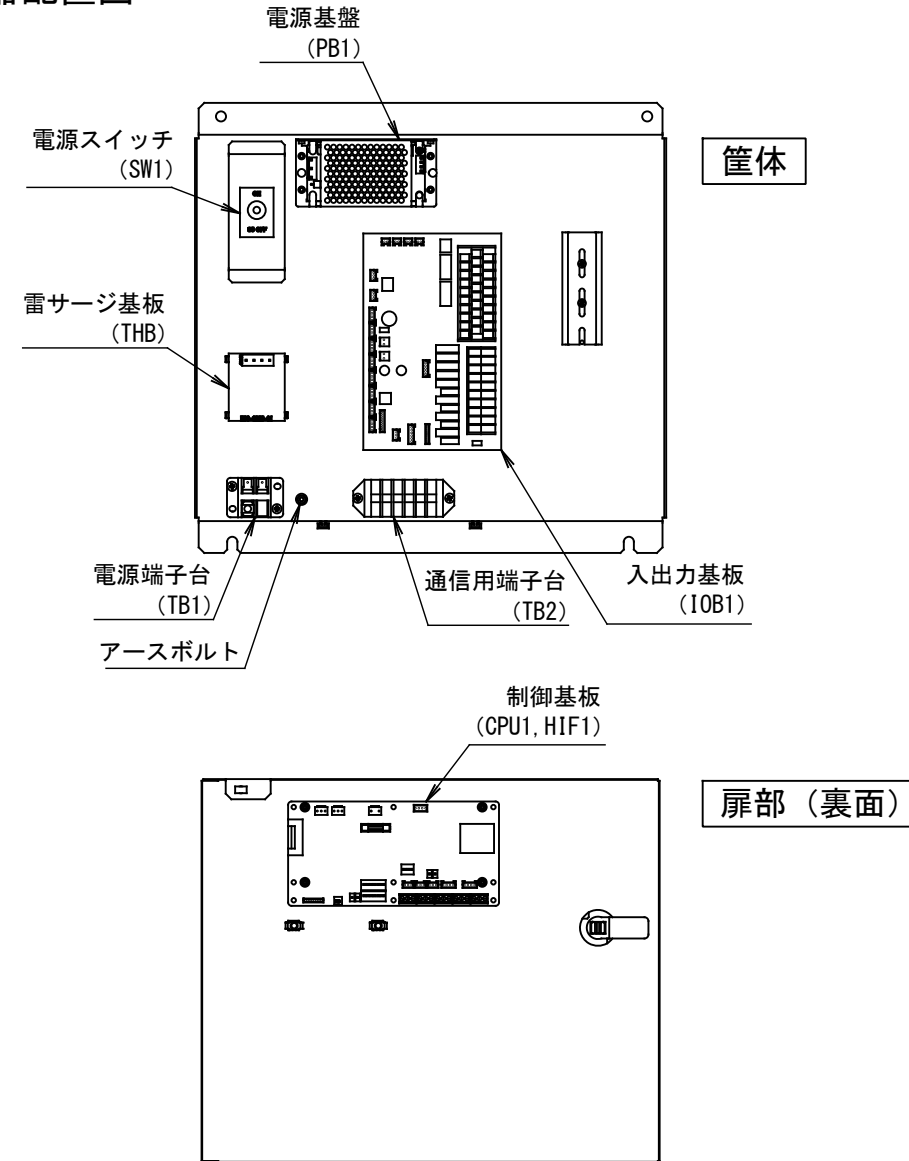
1. 仕様

No.	項目	使用条件	備考
1	電源	1Φ/AC100~200V	電圧変動±20%以内
2	消費電力	35W	-
3	周囲温度	-10~60℃	-
4	周囲湿度	90%RH以下	結露なきこと
5	外観・塗装色	無塗装	屋内設置専用
6	外形寸法	425W x 400H x 170D (mm)	突出部は含まず
7	重量	約6.0kg	-

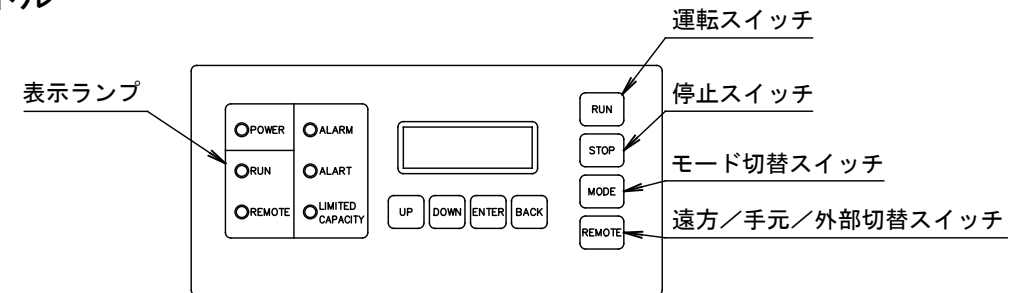
2. 外形図



3. 機器配置図



4. 操作パネル



適用機種 RBP-HV001-U RBP-HV001-UM	作成 照査 承認	JOB番号 納入先 客先	品名 エアハンコントローラ 外形図 左記	尺 度 1 **
	日付	日本キャリア株式会社	図面番号 Z_RBPHV001U_01	頁 1 / 16 改版 B

5. 入出力表 エアハンコントローラ

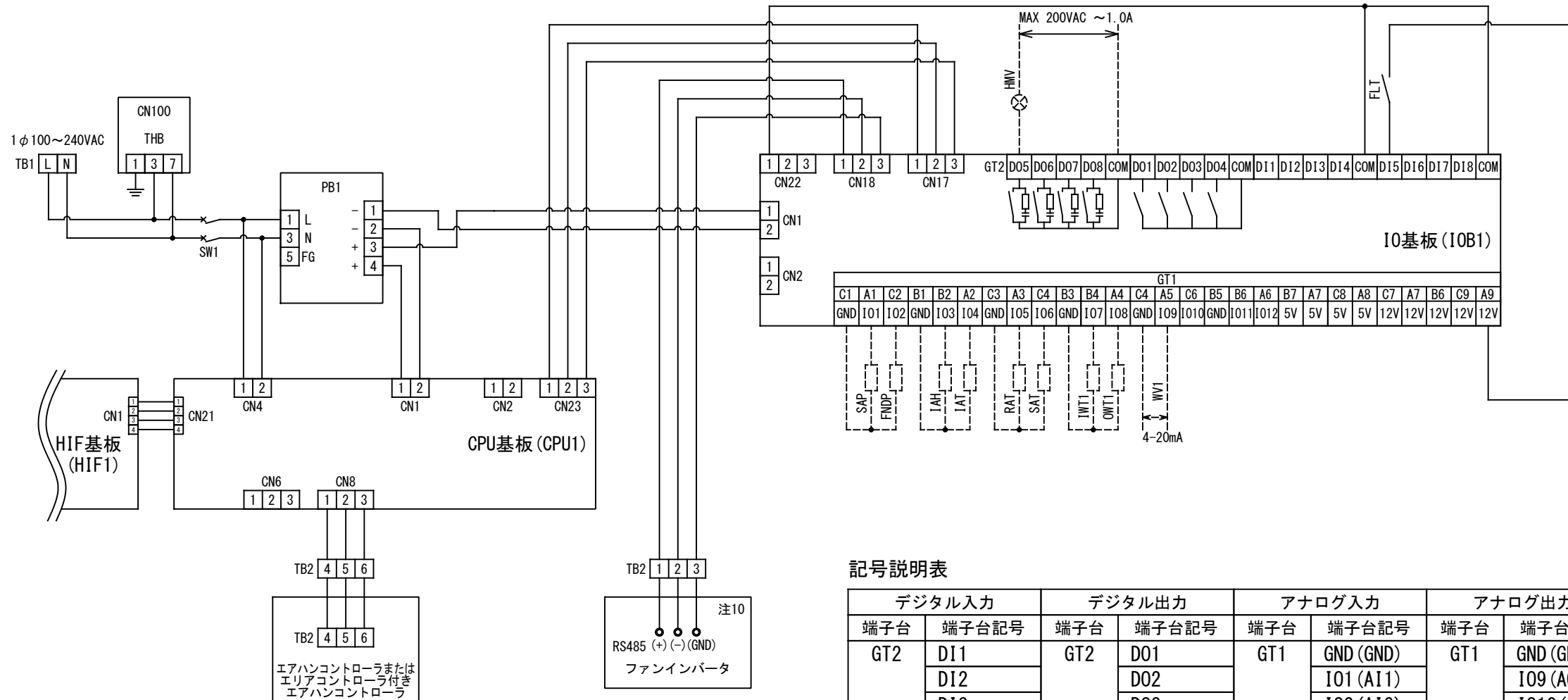
端子番号	名称	記号	入出力	説明
デジタル入力（設定可能点数：8点）				
GT2 DI1 - GT1 12V	フィルタアラート	FLT	無電圧a接点連続入力	フィルタ目詰まりの検出に使用します
デジタル出力（設定可能点数：8点）				
GT2 DO1 - GT2 COM	加湿器出力	HMV	無電圧a接点連続出力	加湿器へ運転指令を出します
アナログ入力（設定可能点数：8点）				
GT1 IO1 - GT1 GND	給気静圧	SAP	入力電圧 DC1.0~5.0V 入力電流 4.0~20.0mA	外付けセンサを使用し、給気静圧を計測します
GT1 IO2 - GT1 GND	ファン差圧	FNDP		外付けセンサを使用し、ファンの差圧を計測します
GT1 IO3 - GT1 GND	室内湿度	IAH		外付けセンサを使用し、室内湿度を計測します
GT1 IO4 - GT1 GND	室内温度	IAT		外付けセンサを使用し、室内温度を計測します
GT1 IO5 - GT1 GND	還気温度	RAT		外付けセンサを使用し、還気温度を計測します
GT1 IO6 - GT1 GND	給気温度	SAT		外付けセンサを使用し、給気温度を計測します
GT1 IO7 - GT1 GND	コイル1 入口水温	IWT1		外付けセンサを使用し、コイル1の入口水温を計測します
GT1 IO8 - GT1 GND	コイル1 出口水温	OWT1		外付けセンサを使用し、コイル1の出口水温を計測します
アナログ出力（設定可能点数：4点）				
GT1 IO9 - GT1 GND	コイル1 制御弁	WV1	出力電流 4~20mA	コイル1 制御弁へ開度指令を出します

注1. 無電圧a接点入力端子には、有電圧を印加しないでください。
注2. アナログ入出力端子と接点入出力端子にはノイズ等が印加されないようにしてください。

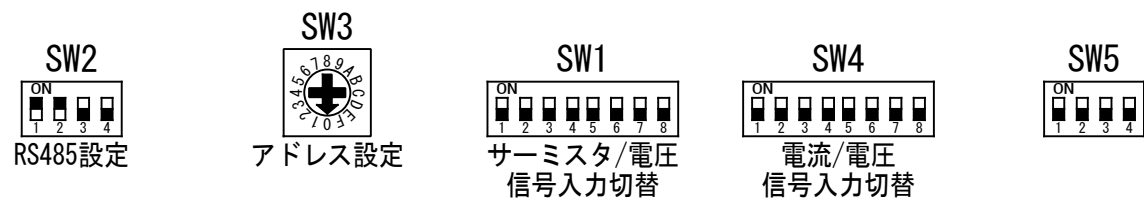
適用機種	作成	照査	承認	JOB番号	品名	エアハンコントローラ 外形図 左記	尺 度	1 **
RBP-HV001-U RBP-HV001-UM				納入先 客先				
	日付			日本キャリア株式会社		図面番号	頁	改版
					Z_RBPHV001U_01	2 / 16	B	

6. 入出力配線図 エアハンコントローラ

注3. GT2各出力接点(端子台名:D01~D08)はAC/DC30V以下、接点電流100mA~1Aの範囲で使用して下さい。
100VAC以上の電圧を印可する場合は、D05~D08へ接続し、ジャンパ線のJ1を切断して下さい。
その場合、4接点合計の許容電流は3Aとなります。
D05~D08の出力接点は誘導負荷用にスパークキラー(120Ω/0.033μF)が付いています。
注4. アナログ入力(端子台名:A11~A18)は0~5Vの範囲で使用して下さい。



入出力基板 (IOB1) ディップスイッチ、ロータリースイッチ設定
 ディップスイッチ (SW1及びSW4) はアナログ入力 (A11~A18) に対応しています。
 サーミスタ入力の場合はSW1をON、SW4をOFF、電圧入力の場合はSW1、SW4をOFFへ切替えてください。
 電流入力の場合は、SW1をOFF、SW4をONへ切替えてください。



記号説明表

デジタル入力		デジタル出力		アナログ入力		アナログ出力	
端子台	端子台記号	端子台	端子台記号	端子台	端子台記号	端子台	端子台記号
GT2	DI1	GT2	D01	GT1	GND (GND)	GT1	GND (GND)
	DI2		D02		I01 (A11)		I09 (A01)
	DI3		D03		I02 (A12)		I010 (A02)
	DI4		D04		GND (GND)		GND (GND)
	COM (0V)		COM		I03 (A13)		I011 (A03)
	DI5		D05		I04 (A14)		I012 (A04)
	DI6		D06		GND (GND)		
	DI7		D07		I05 (A15)		
	DI8		D08		I06 (A16)		
	COM (0V)		COM		GND (GND)		
		I07 (A17)					
		I08 (A18)					

注5. ファンインバータとの通信は、別売品の安川電機製 V1000シリーズを使用した場合のみ可能です。
その際の通信はMODBUS通信となります。

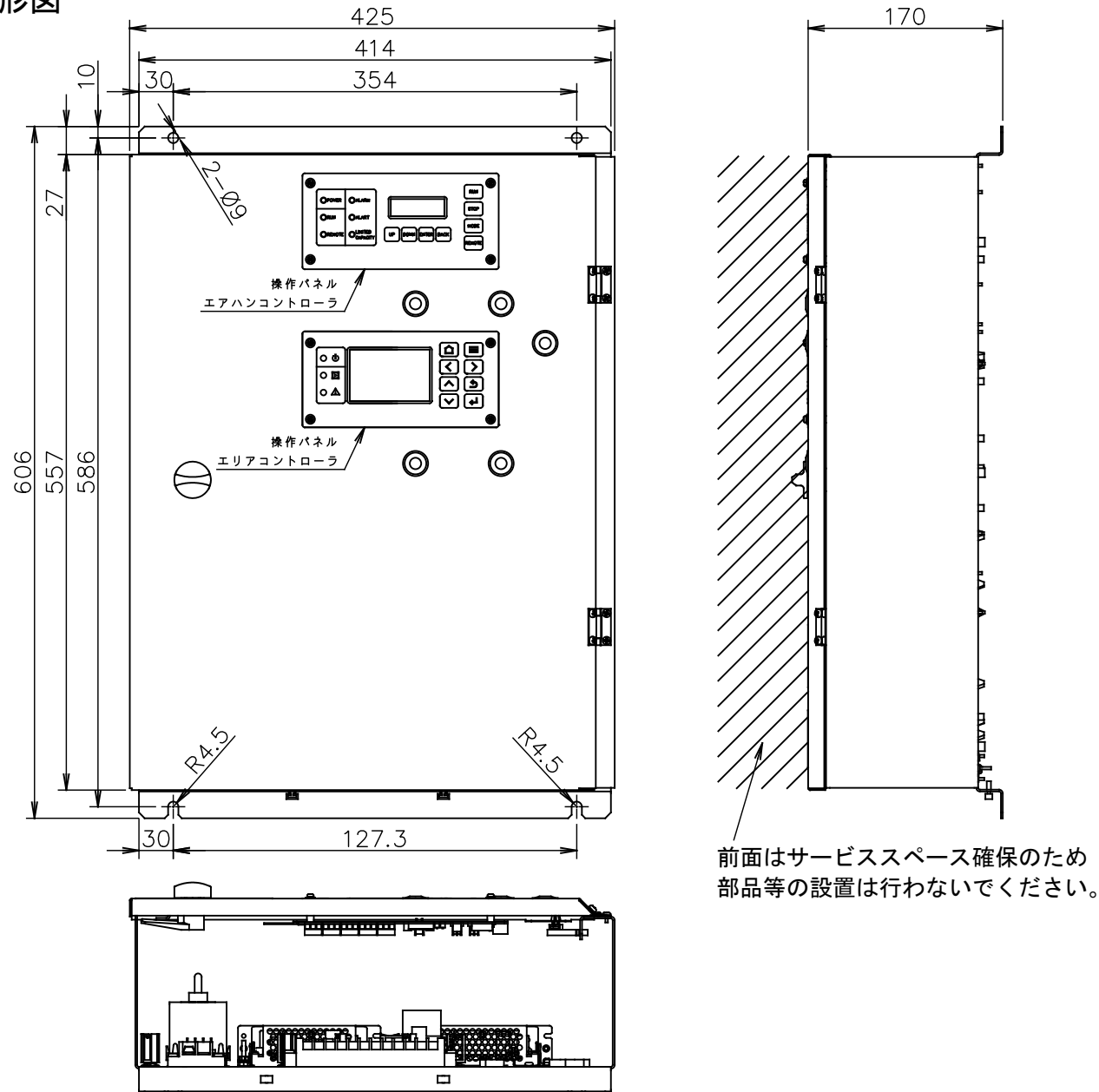
適用機種	作成	照査	承認	JOB番号	品名	エアハンコントローラ 外形図	尺	1
RBP-HV001-U				納入先				
RBP-HV001-UM	日付			客先	図面番号		頁	
日本キャリア株式会社					Z_RBPHV001U_01		3 / 16	
					改版		B	

エリアコントローラ+エアハンコントローラ (RBP-HV001-UM)

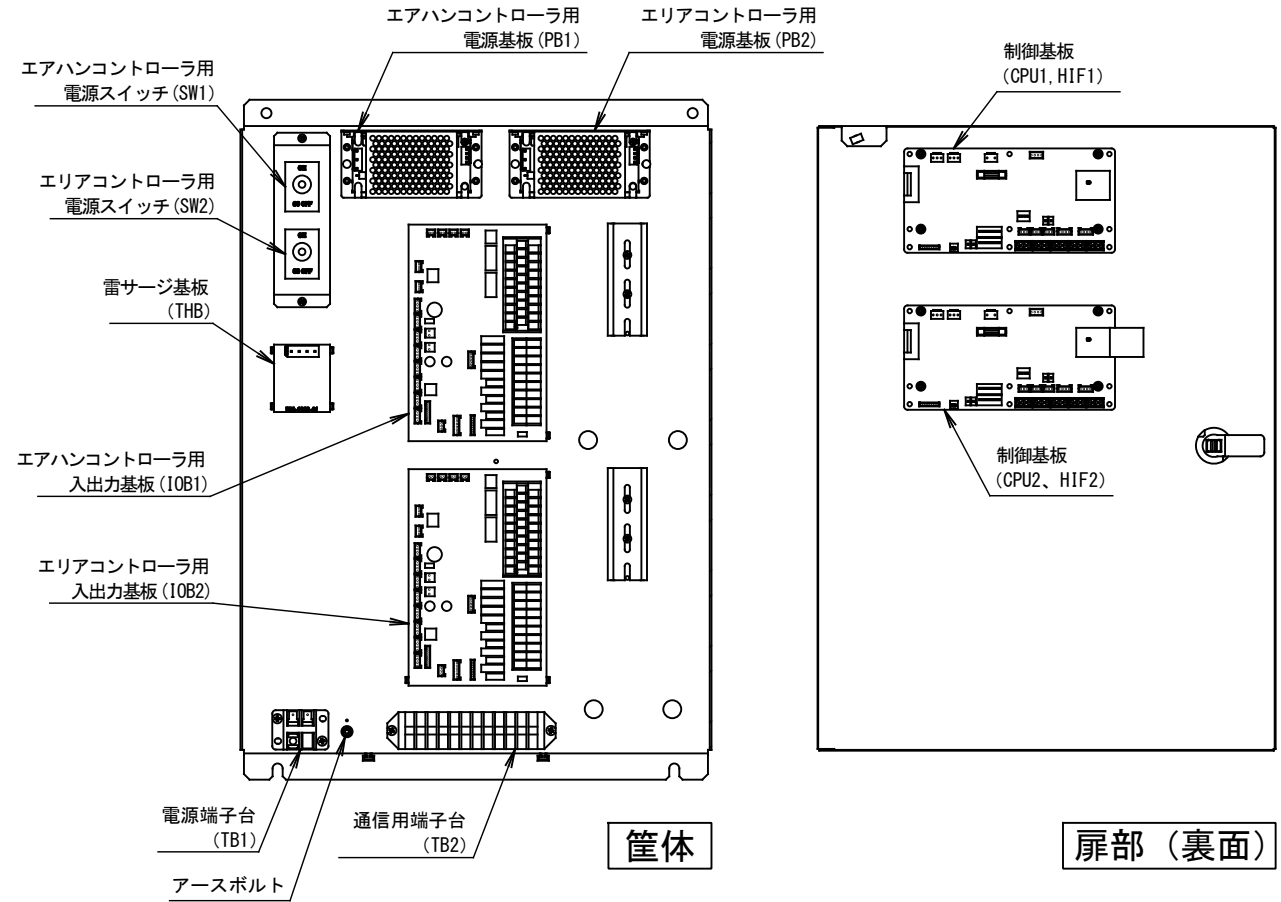
1. 仕様

No.	項目	使用条件	備考
1	電源	1Φ/AC100~200V	電圧変動±20%以内
2	消費電力	70W	-
3	周囲温度	-10~60℃	-
4	周囲湿度	90%RH以下	結露なきこと
5	外観・塗装色	無塗装	屋内設置専用
6	外形寸法	425W x 606H x 170D (mm)	突出部は含まず
7	重量	約12.0kg	-

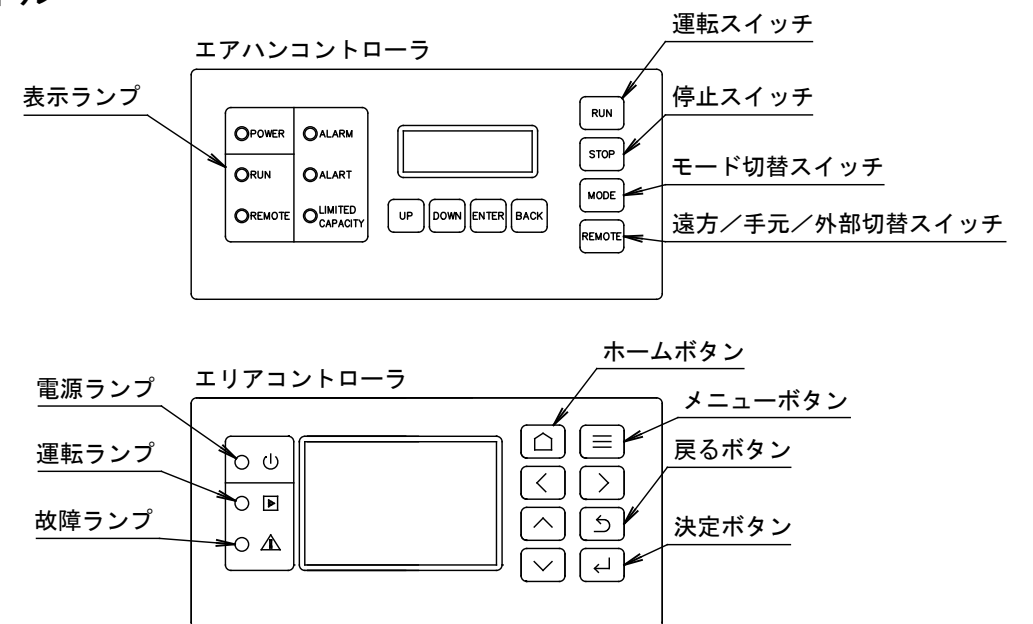
2. 外形図



3. 機器配置図



4. 操作パネル



適用機種 RBP-HV001-U RBP-HV001-UM	作成 照査 承認	JOB番号 納入先 客先	品名 エアハンコントローラ 外形図 左記	尺 度 1 **
	日付		図面番号 Z_RBPHV001U_01	頁 4 / 16
日本キャリア株式会社				改版 B

5. 入出力表

エリアコントローラ+エアハンコントローラ

エリアコントローラ

端子番号	名称	記号	入出力	説明
デジタル入力（設定可能点数：8点）				
GT2 DI1 - GT1 12V	エリアA運転指令	RUNA	無電圧a接点連続入力	入力により、エリアAの運転を行います
GT2 DI2 - GT1 12V	エリアA運転モード	MHTA		入力により、エリアAのモードを冷房 / 暖房へ変更します
GT2 DI3 - GT1 12V	エリアA送風モード	MBLA		入力により、エリアAのモードを送風へ変更します
デジタル出力（設定可能点数：8点）				
GT2 DO1 - GT2 COM	運転出力	FBRN	無電圧a接点連続出力	運転時に運転出力します
GT2 DO2 - GT2 COM	エリアA重故障	ALMA		エリアAが重故障が発生したとき出力します
GT2 DO3 - GT2 COM	エリアA軽故障	ALTA		エリアAで軽故障が発生したとき出力します
GT2 DO4 - GT2 COM	エリアA運転	FBRNA		エリアAが運転状態のとき出力します
GT2 DO5 - GT2 COM	エリアA運転モード	FBMCA		エリアAのモードが暖房のとき、出力します
GT2 DO6 - GT2 COM	エリアA送風モード	FBMBA		エリアAのモードが送風のとき、出力します
アナログ入力（設定可能点数：8点）				
GT1 IO1 - GT1 GND	エリアA温度設定	TSVA	入力電圧 DC1.0~5.0V 入力電流 4.0~20.0mA	エリアAの温度制御対象の設定値を入力します
GT1 IO2 - GT1 GND	エリアA湿度設定	HSVA		エリアAの湿度制御対象の設定値を入力します
GT1 IO3 - GT1 GND	エリアAファン設定	FSVA		エリアAのファン周波数制御対象の設定値を入力します
GT1 IO4 - GT1 GND	エリアA露点温度設定	DSVA		エリアAの露点温度制御対象の設定値を入力します
アナログ出力（設定可能点数：4点）				
-	未設定	-	出力電流 4~20mA	-

エアハンコントローラ

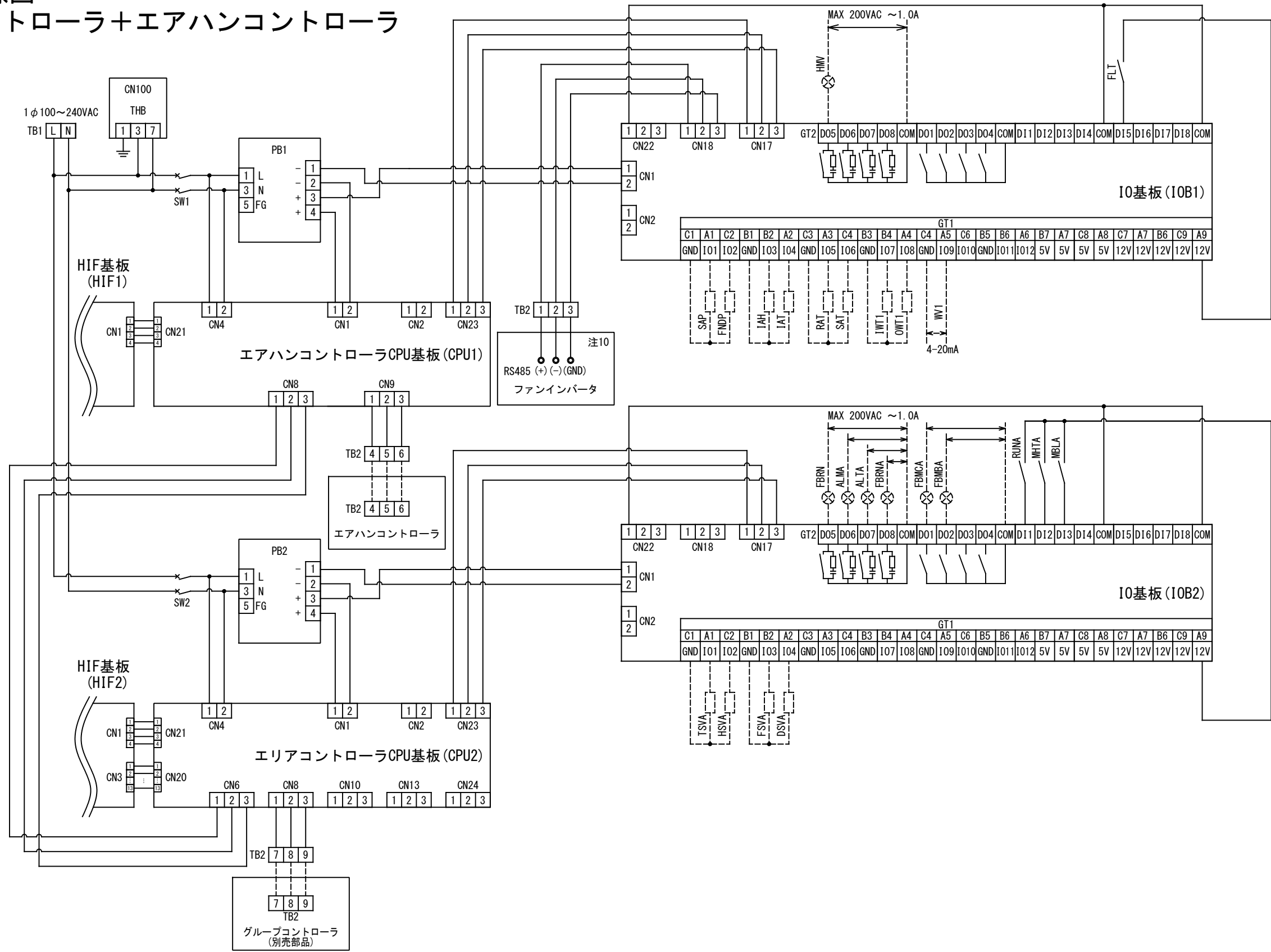
端子番号	名称	記号	入出力	説明
デジタル入力（設定可能点数：8点）				
GT2 DI1 - GT1 12V	フィルタアラート	FLT	無電圧a接点連続入力	フィルタ目詰まりの検出に使用します
デジタル出力（設定可能点数：8点）				
GT2 DO1 - GT2 COM	加湿器出力	HMV	無電圧a接点連続出力	加湿器へ運転指令を出します
アナログ入力（設定可能点数：8点）				
GT1 IO1 - GT1 GND	給気静圧	SAP	入力電圧 DC1.0~5.0V 入力電流 4.0~20.0mA	外付けセンサを使用し、給気静圧を計測します
GT1 IO2 - GT1 GND	ファン差圧	FNDP		外付けセンサを使用し、ファンの差圧を計測します
GT1 IO3 - GT1 GND	室内湿度	IAH		外付けセンサを使用し、室内湿度を計測します
GT1 IO4 - GT1 GND	室内温度	IAT		外付けセンサを使用し、室内温度を計測します
GT1 IO5 - GT1 GND	還気温度	RAT		外付けセンサを使用し、還気温度を計測します
GT1 IO6 - GT1 GND	給気温度	SAT		外付けセンサを使用し、給気温度を計測します
GT1 IO7 - GT1 GND	コイル1入口水温	IWT1		外付けセンサを使用し、コイル1の入口水温を計測します
GT1 IO8 - GT1 GND	コイル1出口水温	OWT1		外付けセンサを使用し、コイル1の出口水温を計測します
アナログ出力（設定可能点数：4点）				
GT1 IO9 - GT1 GND	コイル1制御弁	WV1	出力電流 4~20mA	コイル1制御弁へ開度指令を出します

注6. 現地での設定変更により、外部の運転/停止入力をパルス信号に変更することが可能です。
パルス信号受け入力を使用する場合には、パルス幅は500msec以上としてください。

注7. 表に示した以外に、デジタル出力に凍結防止運転出力などの設定の追加をインデント対応で行うことができます。インデント対応が可能な設定については別途お問い合わせください。

適用機種	作成	照査	承認	JOB番号	品名	エアハンコントローラ 外形図	尺	1
RBP-HV001-U				納入先				
RBP-HV001-UM	日付			客先	図面番号		頁	改版
				日本キャリア株式会社		Z_RBPHV001U_01	5 / 16	B

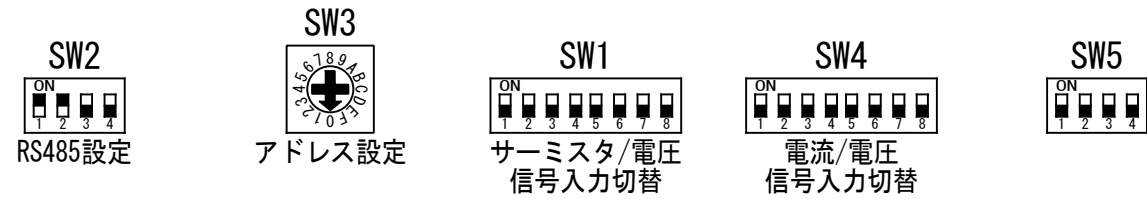
6. 入出力配線図 エリアコントローラ+エアハンコントローラ



適用機種 RBP-HV001-U RBP-HV001-UM	作成 照査 承認	JOB番号 納入先 客先	品名 エアハンコントローラ 外形図 左記	尺 度 1 **
	日付	日本キャリア株式会社	図面番号 Z_RBPHV001U_01	頁 6 / 16
				改版 B

入出力基板ディップスイッチ、ロータリースイッチ設定(各コントローラ共通)

ディップスイッチ (SW1及びSW4) はアナログ入力 (AI1~AI8) に対応しています。
 サーミスタ入力の場合はSW1をON、SW4をOFF、電圧入力の場合はSW1、SW4をOFFへ切替えてください。
 電流入力の場合は、SW1をOFF、SW4をONへ切替えてください。



記号説明表(各コントローラ共通)

デジタル入力		デジタル出力		アナログ入力		アナログ出力	
端子台	端子台記号	端子台	端子台記号	端子台	端子台記号	端子台	端子台記号
GT2	DI1	GT2	D01	GT1	GND (GND)	GT1	GND (GND)
	DI2		D02		I01 (AI1)		I09 (AO1)
	DI3		D03		I02 (AI2)		I010 (AO2)
	DI4		D04		GND (GND)		GND (GND)
	COM (OV)		COM		I03 (AI3)		I011 (AO3)
	DI5		D05		I04 (AI4)		I012 (AO4)
	DI6		D06		GND (GND)		
	DI7		D07		I05 (AI5)		
	DI8		D08		I06 (AI6)		
COM (OV)	COM	GND (GND)					
				I07 (AI7)			
				I08 (AI8)			

適用機種	作成	照査	承認	JOB番号	品名	エアハンコントローラ 外形図 左記	尺 度	1 **
RBP-HV001-U				納入先				
RBP-HV001-UM	日付			客先	図面番号		頁	改版
				日本キャリア株式会社	Z_RBPHV001U_01		7 / 16	B

- 注8. 本製品は、自立制御盤または制御ボックス内に取り付けてください。
- 注9. 電源線、通信線はコントローラ下部に設置されたTB1、TB2へ配線してください。信号線はコントローラ下部より導入し、入出力端子台（IOB1）の端子台GT1及び、GT2へ配線してください（図1、図2）。
- 注10. 電源配線用端子台のネジサイズ及び、トルク値は下表をご覧ください。（2.2N・mを超えるトルクは絶対にかけないでください。端子台が破損する恐れがあります。）

ネジサイズ	トルク値(推奨)
M4	1.2N・m

- 注11. 信号変換器やアイソレータ等のDINレール対応器機は、備え付けのDINレールを使用し取り付けすることができます（図1、図2）。

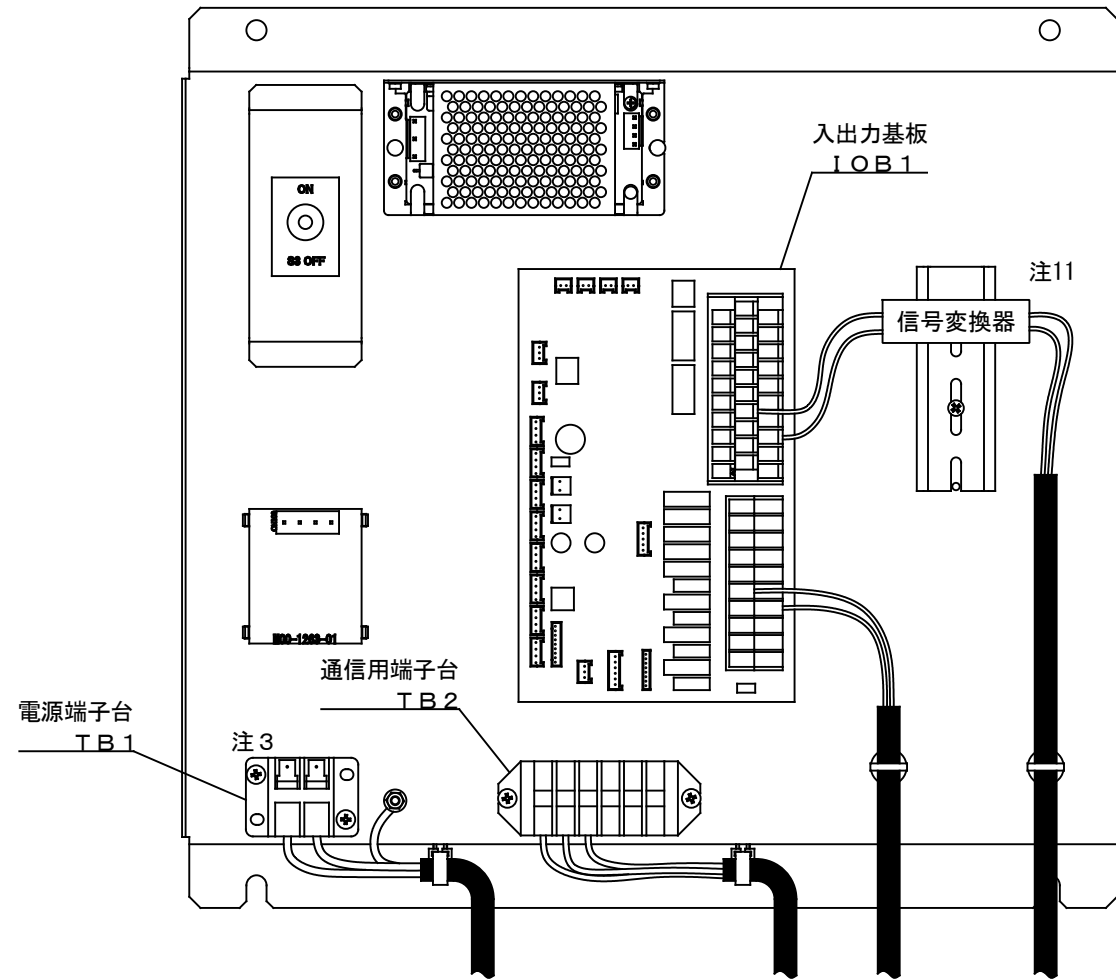


図1 電源線配線例
(RBP-HV001-U)

- 注12. 通信用端子台（TB2）、入出力基板（IOB1）のネジサイズ及び、トルク値は下表をご覧ください。（1.5N・mを超えるトルクは絶対にかけないでください。端子台が破損する恐れがあります。）

ネジサイズ	トルク値(推奨)
M3	0.25N・m

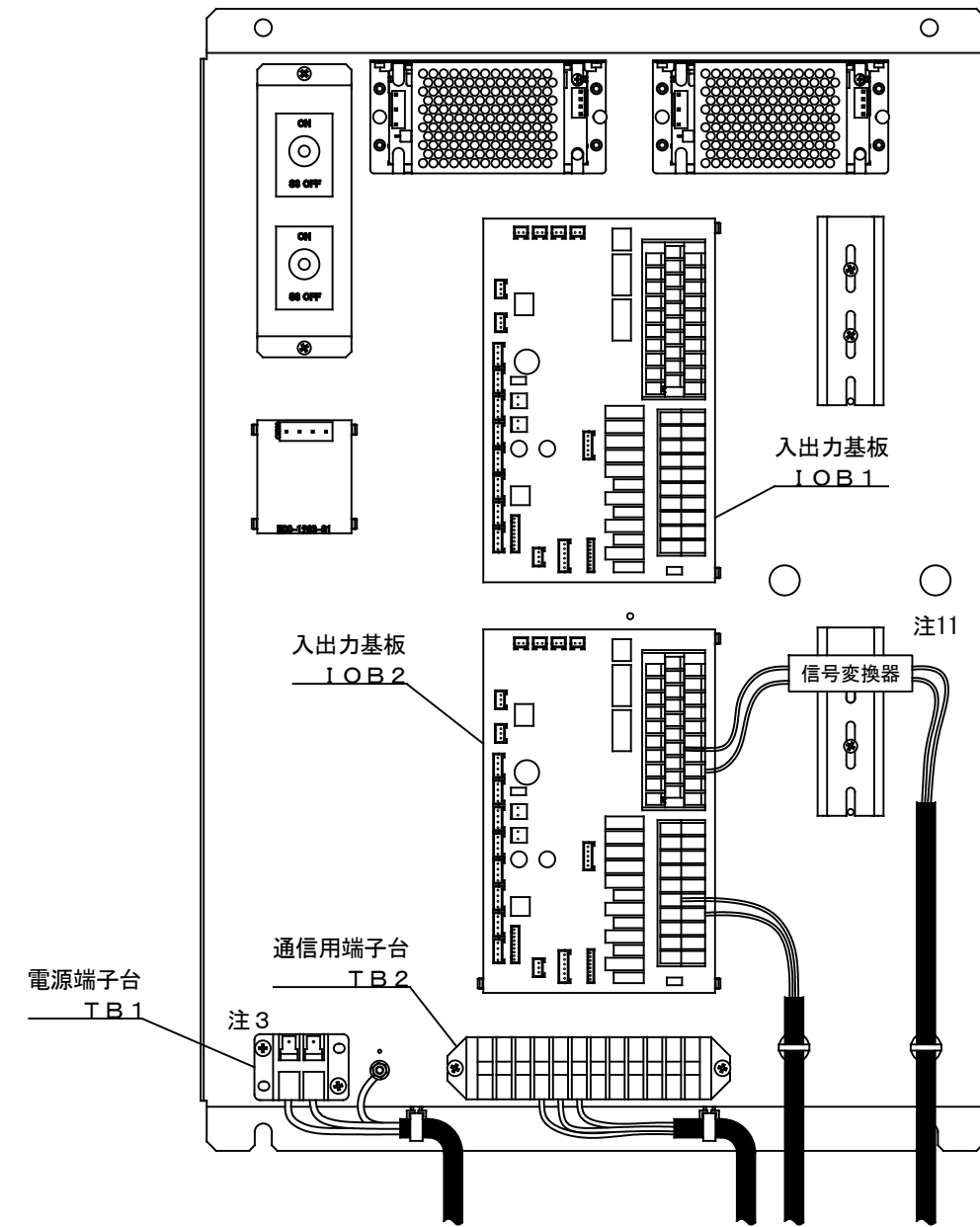


図2 電源線配線例
(RBP-HV001-UM)

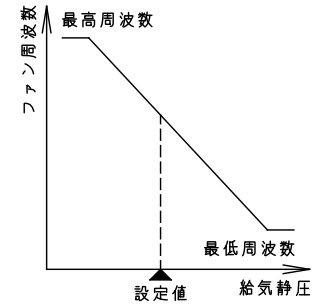
適用機種 RBP-HV001-U RBP-HV001-UM	作成 照査 承認	JOB番号 納入先 客先	品名 エアハンコントローラ 外形図 左記	尺度 1 **
	日付		図面番号 Z_RBPHV001U_01	頁 8 / 16
日本キャリア株式会社			改版 B	

エアハンコンローラ

8. ファン制御

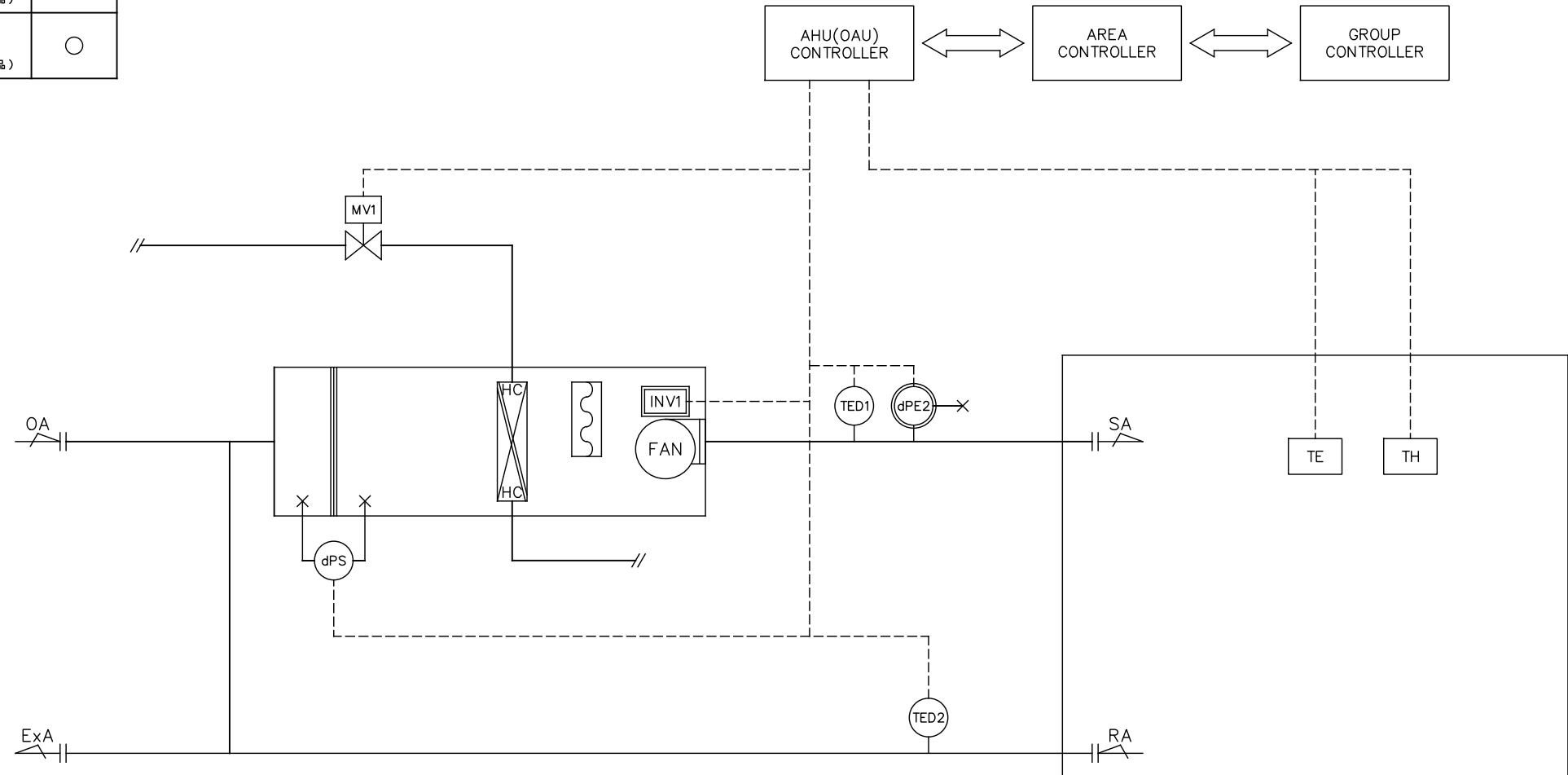
8-1. 変風量制御（給気静圧）

給気静圧センサ（dPE2）にて給気静圧を測定し、設定値となる様に空調機のファン周波数制御をおこなう。



記号	部品名	仕様	現地手配	現地施工
dPE2	給気静圧センサ (微差圧計)	ファン静圧レンジに合った電流または電圧出力 ・圧力(差圧)レンジ: 0~2000Pa ・出力レンジ: 4~20mA、または1~5VDC	○ (別売品)	○
INV1	インバータ	供給電圧及びファンモータの容量に合ったもの ・定格電圧: 200/400VAC ・定格出力: 0.75kW~	○ (別売品)	○

記号	名称
MV1	コイル1制御弁
dPS	フィルタ目詰検出差圧スイッチ
TED1	給気温度センサ
dPE2	給気静圧センサ
TED2	還気温度センサ
TE	室内温度センサ
TH	室内湿度センサ
INV1	AHU(OAU)ファンインバータ



適用機種

RBP-HV001-U

RBP-HV001-UM

作成

照査

承認

JOB番号

納入先

客先

日付

日本キャリア株式会社

品名

エアハンコンローラ 外形図

左記

図面番号

Z_RBPHV001U_01

尺

1

度

**

頁

9 / 16

改版

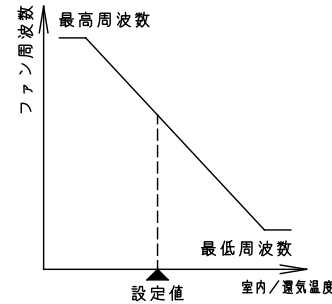
B

エアハンコンローラ

8. ファン制御

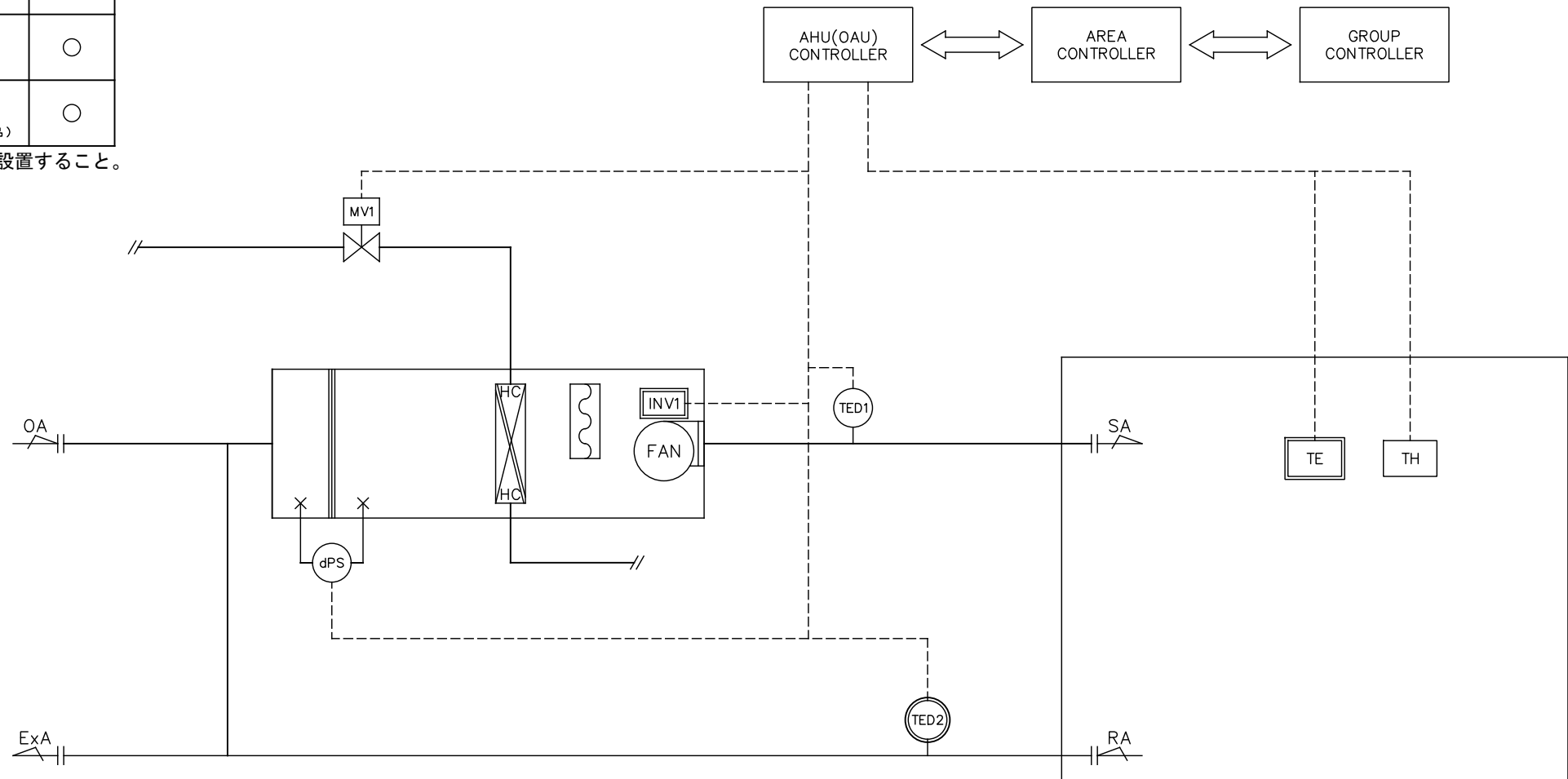
8-2. 変風量制御（温度）

各種温度センサ（室内、還気 ※1）にて温度を測定し、設定値となるように空調機のファン周波数制御をおこなう。
 冷暖切替で制御動作は逆動作となる。



記号	部品名	仕様	現地手配	現地施工
TE	室内温度センサ	設計レンジに合った、電流または電圧出力 ・温度レンジ：-20~70℃ ・出力レンジ：4-20mA、または1-5VDC	○	○
TED2	還気温度センサ	設計レンジに合った、電流または電圧出力 ・温度レンジ：-20~70℃ ・出力レンジ：4-20mA、または1-5VDC	○	○
INV1	インバータ	供給電圧及びファンモータの容量に合ったもの ・定格電圧：200/400VAC ・定格出力：0.75kW~	○ (別売品)	○

※1：温度センサは制御対象に合わせ、TEまたはTED2のいずれかを設置すること。



記号	名称
MV1	コイル1制御弁
dPS	フィルタ目詰検出差圧スイッチ
TED1	給気温度センサ
TED2	還気温度センサ
TE	室内温度センサ
TH	室内湿度センサ
INV1	AHU(OAU)ファンインバータ

適用機種 RBP-HV001-U RBP-HV001-UM	作成 照査 承認	JOB番号 納入先 客先	品名 エアハンコンローラ 外形図 左記	尺 度 1 **
	日付	日本キャリア株式会社	図面番号 Z_RBPHV001U_01	頁 10 / 16 改版 B

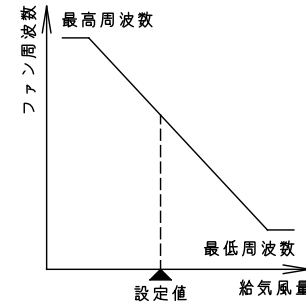
エアハンコンローラ

8. ファン制御

8-3. 変風量制御（風量）

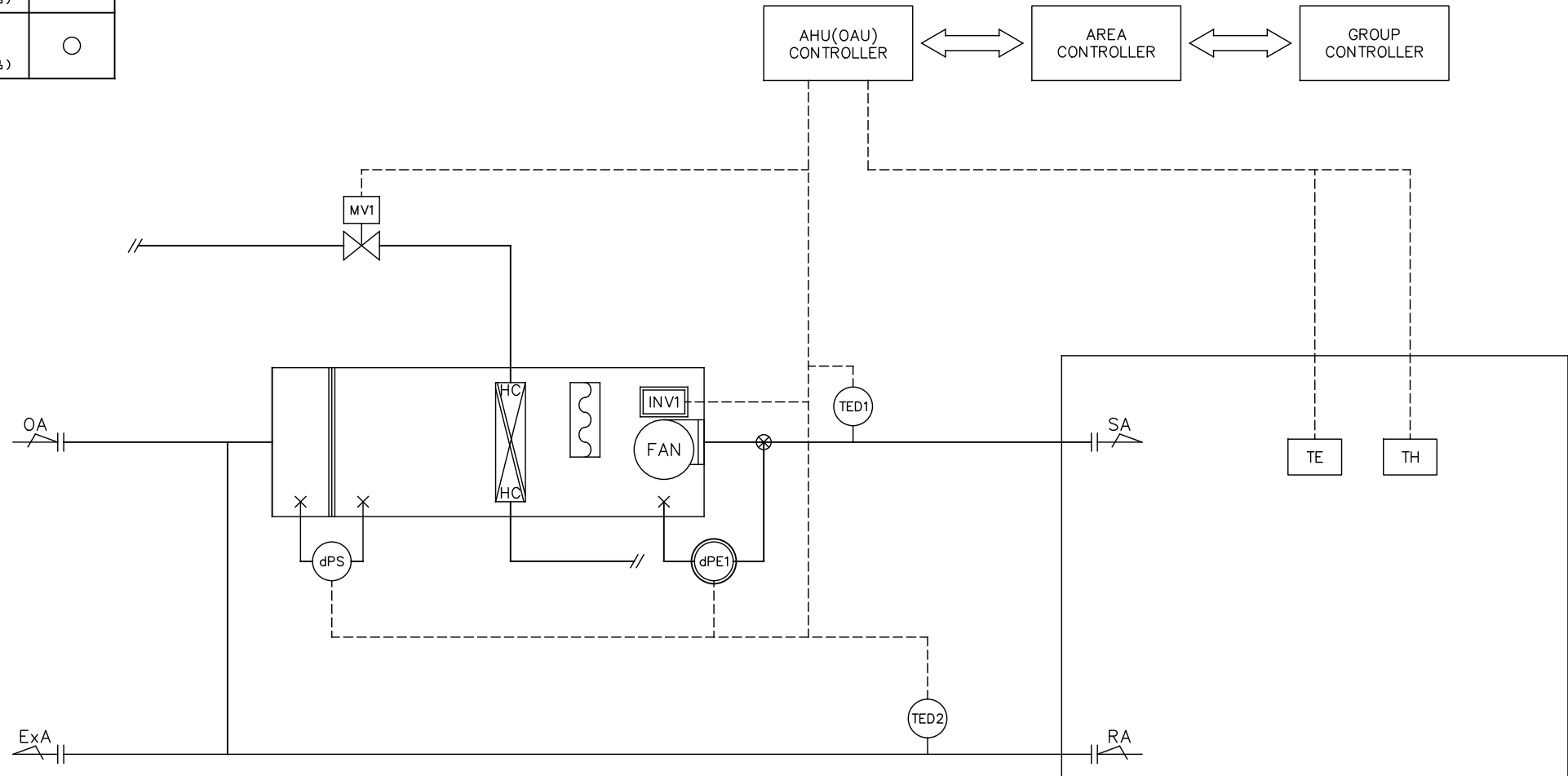
ファン差圧とファン周波数より給気風量を算出し、設定値となるように空調機のファン周波数制御をおこなう。（注13）

注13. 東芝キャリア製パッケージエアハンドリングユニットを導入した場合のみファン差圧と周波数より給気風量の算出が可能。



記号	部品名	仕様	現地手配	現地施工
dPE1	差圧センサ	ファン差圧レンジに合った電流または電圧出力 ・差圧レンジ：0～2000Pa ・出力レンジ：4～20mA、または1～5VDC (別売品)	○	○
INV1	インバータ	供給電圧及びファンモータの容量に合ったもの (定格電圧：200/400VAC、0.75kW～)	○	○

記号	名称
MV1	コイル1制御弁
dPS	フィルタ目詰検出差圧スイッチ
TED1	給気温度センサ
dPE1	ファン差圧センサ
TED2	還気温度センサ
TE	室内温度センサ
TH	室内湿度センサ
INV1	AHU(OAU)ファンインバータ



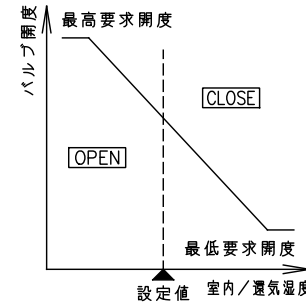
適用機種	作成	照査	承認	JOB番号	品名	エアハンコンローラ 外形図	尺	1
RBP-HV001-U				納入先	左記		度	**
RBP-HV001-UM				客先				
	日付			日本キャリア株式会社		図面番号	頁	改版
						Z_RBPHV001U_01	11 / 16	B

エアハンコントローラ

9. 加湿制御

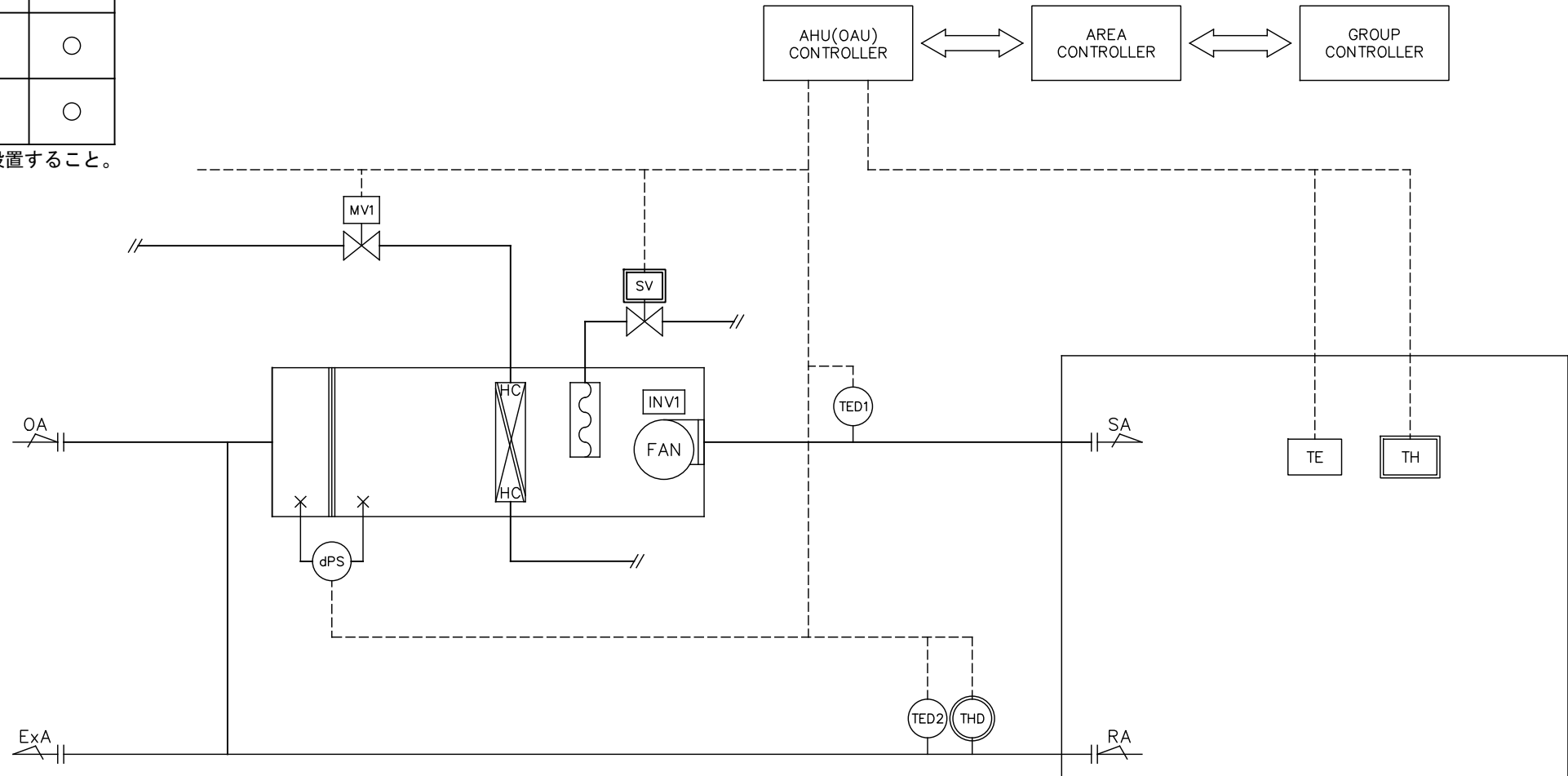
9-1. 加湿器バルブ制御（湿度）

各種湿度センサ（室内、還気 ※1）にて湿度を測定し、設定値となる様に空調機加湿器バルブ（SV）の開閉制御をおこなう。



記号	部品名	仕様	現地手配	現地施工
TH	室内湿度センサ	設計レンジに合った、電流または電圧出力 ・湿度レンジ：0~100% ・出力レンジ：4~20mA、または1~5VDC	○	○
THD	還気湿度センサ	設計レンジに合った、電流または電圧出力 ・湿度レンジ：0~100% ・出力レンジ：4~20mA、または1~5VDC	○	○
SV	電磁弁	直接1/0基板に接続する場合は、電圧仕様が200VAC以下、最大電流が1A未満のもの	○	○

※1：湿度センサは制御対象に合わせ、THまたはTHDのいずれかを設置すること。



記号	名称
MV1	コイル1制御弁
dPS	フィルタ目詰検出差圧スイッチ
TED1	給気温度センサ
TED2	還気温度センサ
TE	室内温度センサ
TH	室内湿度センサ
THD	還気湿度センサ
SV	加湿器給水電磁弁

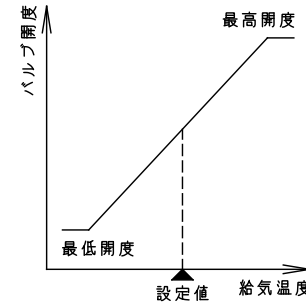
適用機種 RBP-HV001-U RBP-HV001-UM	作成 照査 承認	JOB番号 納入先 客先	品名 エアハンコントローラ 外形図 左記	尺 度 1 **
	日付	日本キャリア株式会社	図面番号 Z_RBPHV001U_01	頁 12 / 16 改版 B

エアハンコントローラ

10. 1 コイル

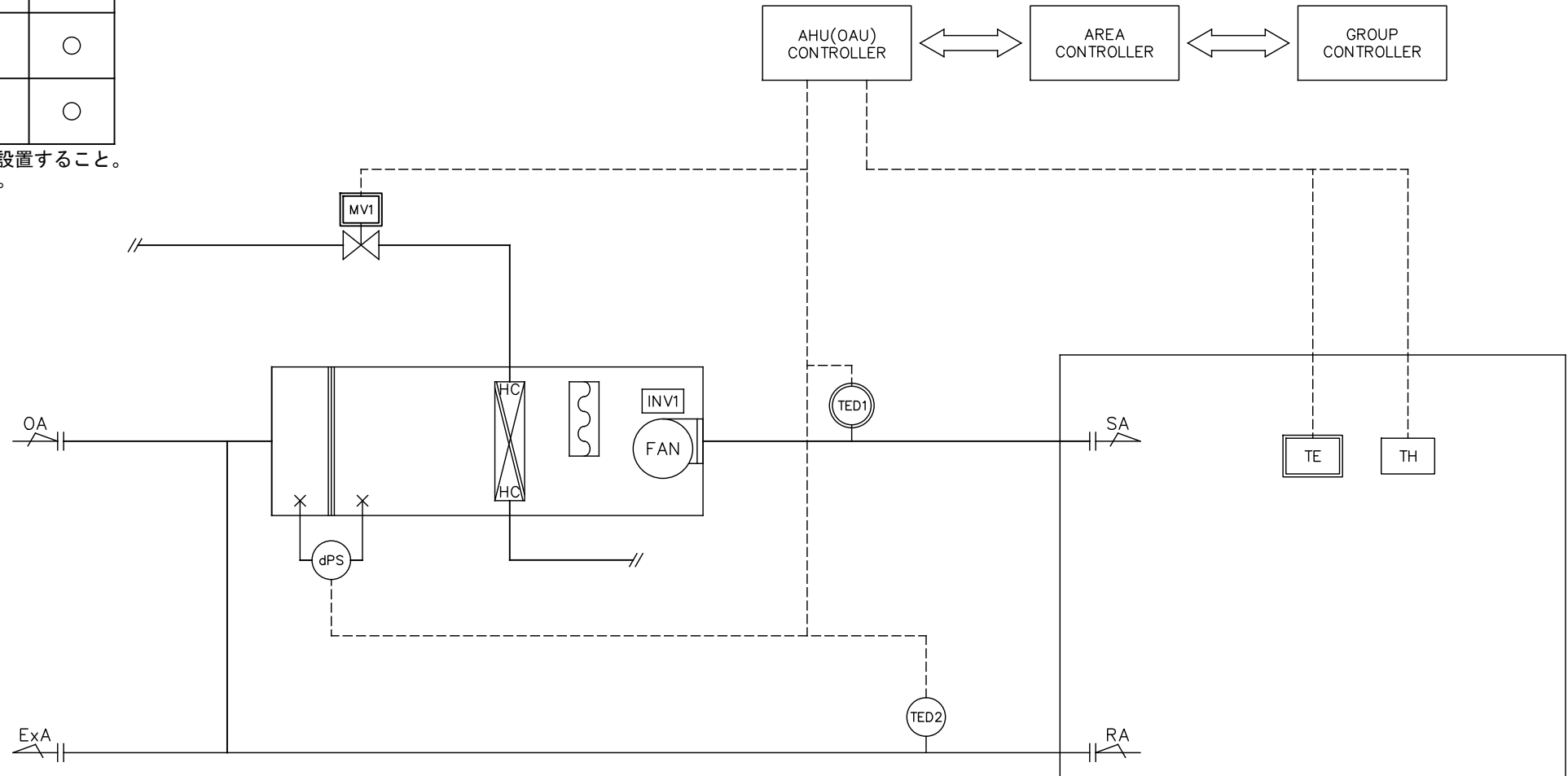
10-1. コイルバルブ制御（温度）

各種温度センサ（室内、給気 ※1）にて温度を測定し、設定値となる様に空調機バルブ（MV1）の開閉制御をおこなう。
 冷暖切替で制御動作は逆動作となる。



記号	部品名	仕様	現地手配	現地施工
TE	室内温度センサ	設計レンジに合った、電流または電圧出力 ・温度レンジ：-20~70℃ ・出力レンジ：4-20mA、または1-5VDC	○	○
TED1	給気温度センサ	設計レンジに合った、電流または電圧出力 ・温度レンジ：-20~70℃ ・出力レンジ：4-20mA、または1-5VDC	○	○
MV1	電動弁	電流入力で流量比例制御ができるもの ・入力信号：4~20mA（開度：0~100%） ・バルブ特性：EQ%	○	○

※1：温度センサは制御対象に合わせ、TEまたはTED1のいずれかを設置すること。
 室内温度センサを使用する場合は、インバータ周波数は固定。



記号	名称
MV1	コイル1制御弁
dPS	フィルタ目詰検出差圧スイッチ
TED1	給気温度センサ
TED2	還気温度センサ
TE	室内温度センサ
TH	室内湿度センサ

適用機種	作成	照査	承認	JOB番号	品名	エアハンコントローラ 外形図	尺	1
RBP-HV001-U				納入先	左		度	**
RBP-HV001-UM	日付			客先	記			
					図面番号	Z_RBPHV001U_01	頁	13 / 16
							改版	B

日本キャリア株式会社

エアハンコンローラ

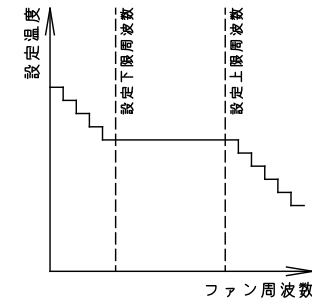
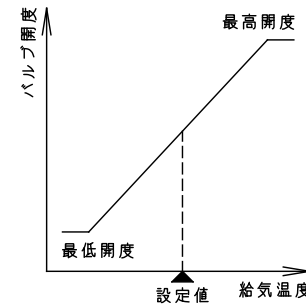
10. 1 コイル

10-2. コイルバルブ制御+設定温度シフト制御 (温度)

給気温度センサにて送風温度を測定し、設定値となる様に空調機バルブ (MV1) の開閉制御をおこなう。

冷暖切替で制御動作は逆動作となる。

また、ファン周波数を参照し設定温度をシフトさせることにより、ファン周波数が最高または最低設定値に張付く事を防止する。

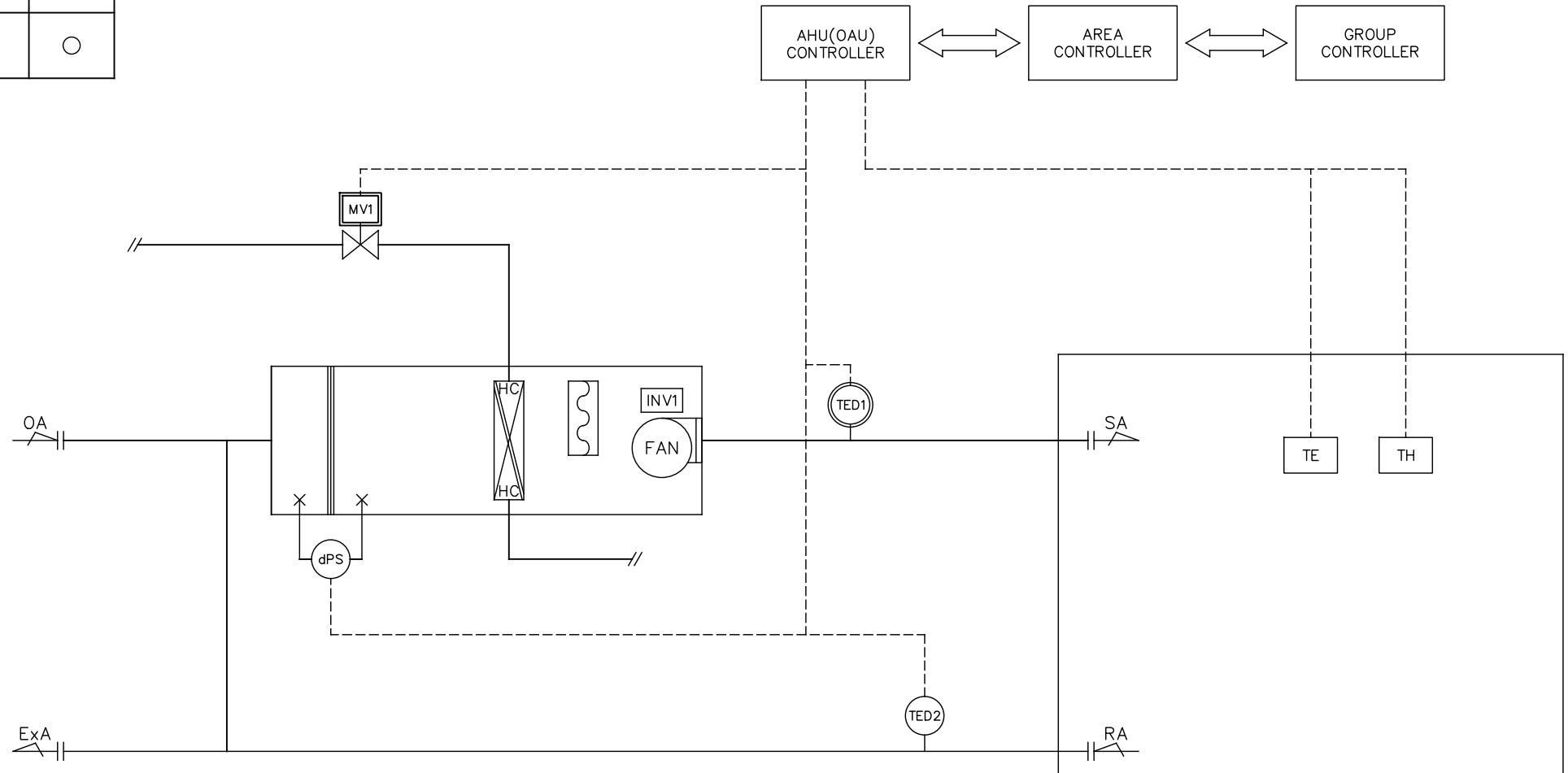


設定温度シフト

- ・冷却時
 - 周波数 > 設定上限周波数 ⇒ 設定値 -1.0℃
 - 周波数 < 設定下限周波数 ⇒ 設定値 +1.0℃
- ・加熱時
 - 周波数 > 設定上限周波数 ⇒ 設定値 +1.0℃
 - 周波数 < 設定下限周波数 ⇒ 設定値 -1.0℃

設定温度シフト制御 (冷却時)

記号	部品名	仕様	現地手配	現地施工
TED1	給気温度センサ	設計レンジに合った、電流または電圧出力 ・温度レンジ: -20~70℃ ・出力レンジ: 4~20mA、または1~5VDC	○	○
MV1	電動弁	電流入力で流量比例制御ができるもの ・入力信号: 4~20mA (開度: 0~100%) ・バルブ特性: EQ%	○	○



記号	名称
MV1	コイル1制御弁
dPS	フィルタ目詰検出差圧スイッチ
TED1	給気温度センサ
TED2	還気温度センサ
TE	室内温度センサ
TH	室内湿度センサ

適用機種	作成	照査	承認	JOB番号	品名	エアハンコンローラ 外形図	尺	1
RBP-HV001-U				納入先				
RBP-HV001-UM	日付			客先	図面番号		頁	改版
日本キャリア株式会社					Z_RBPHV001U_01		14 / 16	B

エアハンコントローラ

11. 2 コイル

11-1. コイルバルブ、加湿器バルブ制御（再熱+除湿+加熱）

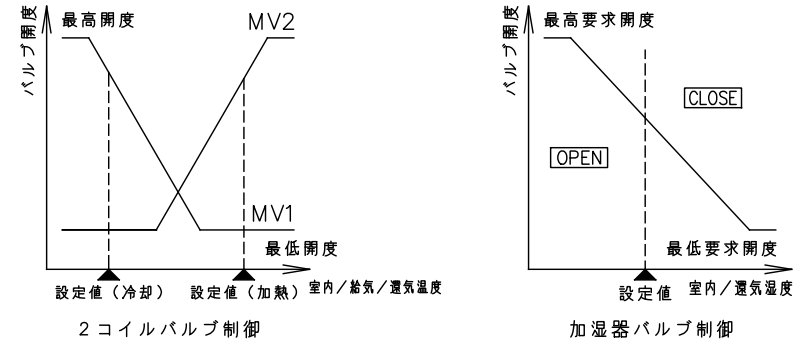
・温湿度制御

各種温度センサ（室内、給気、還気 ※1）にて温度を測定し、設定値となる様に空調機バルブ（MV1：冷水バルブ、MV2：温水バルブ）の開閉制御をおこなう。

出力は温水バルブと冷水バルブの2出力へ変換し、冷水バルブは逆動作。湿度制御にて出力された冷水バルブ出力値と比較し、値の大きいほうを冷水バルブ開度とする。

・湿度制御（※2）

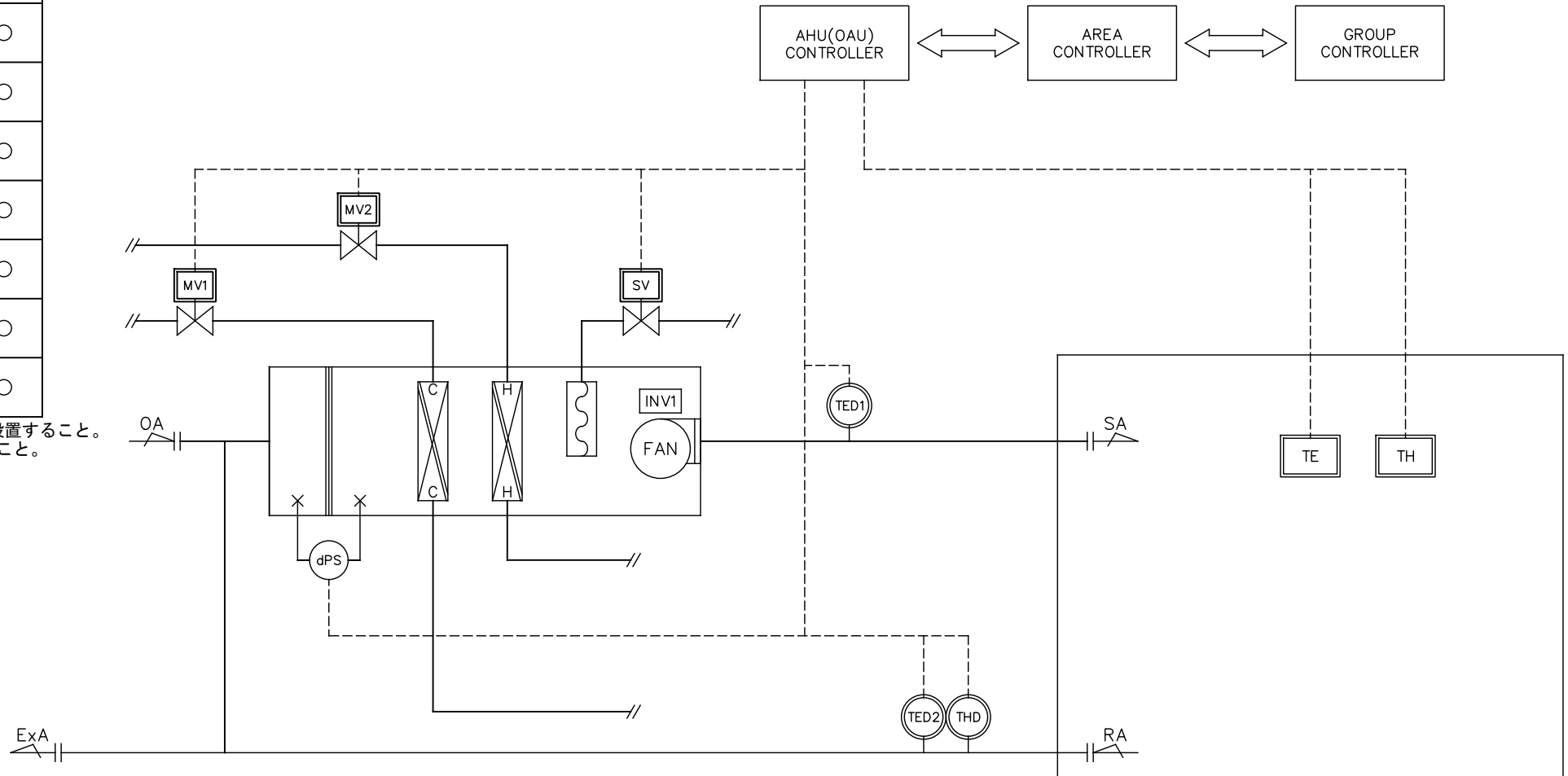
停止または冷房時は全閉、暖房運転時は加湿器バルブ制御をおこなう。



記号	部品名	仕様	現地手配	現地施工
TE	室内温度センサ	設計レンジに合った、電流または電圧出力 ・温度レンジ：-20~70℃ ・出力レンジ：4~20mA、または1~5VDC	○	○
TED1	給気温度センサ	設計レンジに合った、電流または電圧出力 ・温度レンジ：-20~70℃ ・出力レンジ：4~20mA、または1~5VDC	○	○
TED2	還気温度センサ	設計レンジに合った、電流または電圧出力 ・温度レンジ：-20~70℃ ・出力レンジ：4~20mA、または1~5VDC	○	○
MV1	電動弁	電流入力で流量比例制御ができるもの ・入力信号：4~20mA（開度：0~100%） ・バルブ特性：EQ%	○	○
MV2	電動弁	電流入力で流量比例制御ができるもの ・入力信号：4~20mA（開度：0~100%） ・バルブ特性：EQ%	○	○
TH	室内湿度センサ	設計レンジに合った、電流または電圧出力 ・湿度レンジ：0~100% ・出力レンジ：4~20mA、または1~5VDC	○	○
THD	還気湿度センサ	設計レンジに合った、電流または電圧出力 ・湿度レンジ：0~100% ・出力レンジ：4~20mA、または1~5VDC	○	○
SV	電磁弁	直接1/0基板に接続する場合は、定格電圧が200VAC以下、最大電流が1A未満の機器とすること	○	○

※1：温度センサは制御対象に合わせ、TEまたはTED1、TED2のいずれかを設置すること。
 ※2：湿度センサは制御対象に合わせ、THまたはTHDのいずれかを設置すること。

記号	名称
MV1	コイル1制御弁
MV2	コイル2制御弁
dPS	フィルタ目詰検出差圧スイッチ
TED1	給気温度センサ
TED2	還気温度センサ
TE	室内温度センサ
TH	室内湿度センサ
THD	還気湿度センサ
SV	加湿器給水電磁弁



適用機種	
RBP-HV001-U	
RBP-HV001-UM	

作成	照査	承認
日付		

JOB番号 _____
 納入先 _____
 客先 _____

日本キャリア株式会社

品名	エアハンコントローラ 外形図	尺	1
	左記	度	**
図面番号	Z_RBPHV001U_01	頁	15 / 16
		改版	B

エアハンコントローラ

11. 2 コイル

11-2. コイルバルブ、加湿器バルブ制御（再熱+露点+加熱）

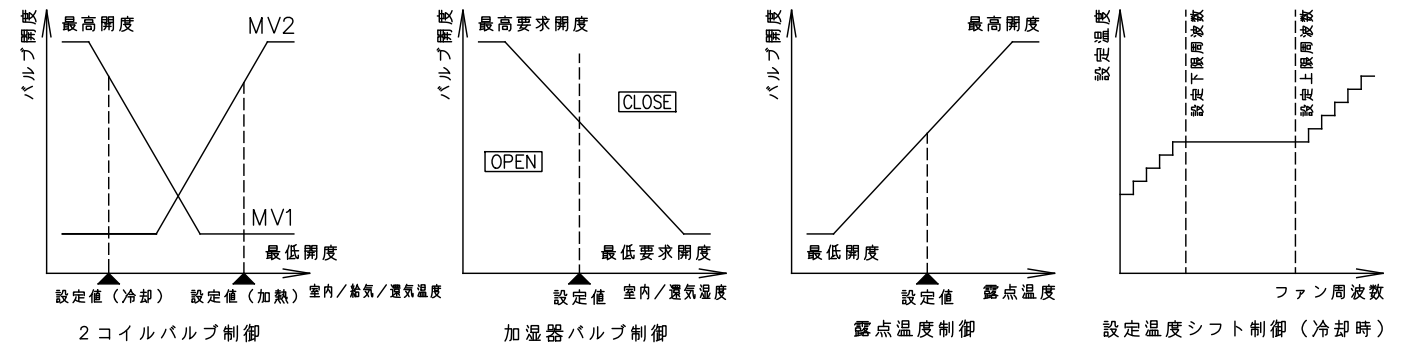
・温湿度制御

各種温度センサ（室内、給気 ※1）にて温度を測定し、設定値となる様に空調機バルブ（MV1：冷水バルブ、MV2：温水バルブ）の開閉制御をおこなう。

出力は温水バルブと冷水バルブの2出力へ変換し、冷水バルブは逆動作。露点温度制御にて出力された冷水バルブ出力値と比較し、値の大きいほうを冷水バルブ開度とする。

・湿度制御（※2）

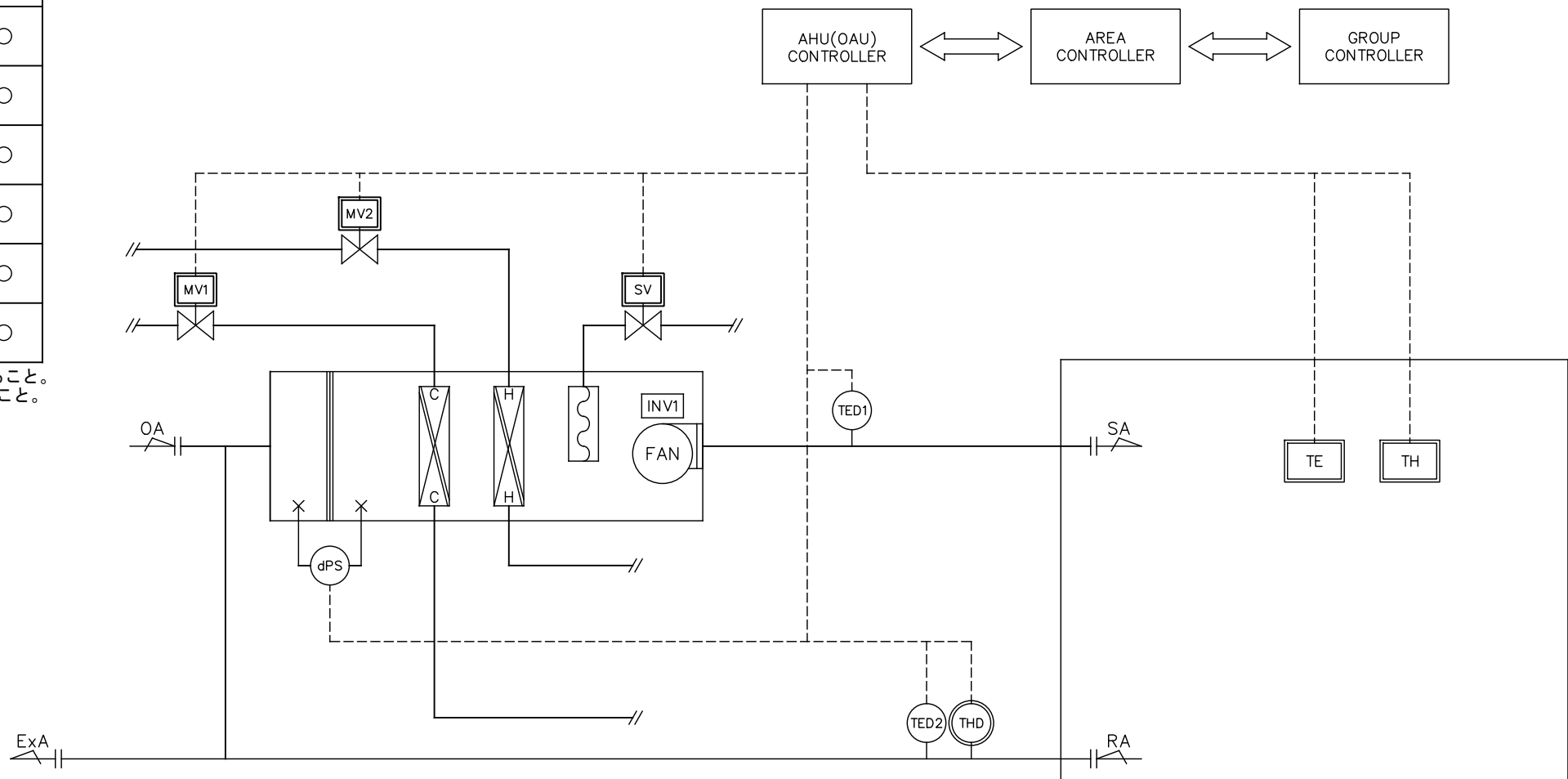
停止または冷房時は全閉、暖房運転時は加湿器バルブ制御をおこなう。



記号	部品名	仕様	現地手配	現地施工
TE	室内温度センサ	設計レンジに合った、電流または電圧出力 ・温度レンジ：-20~70℃ ・出力レンジ：4~20mA、または1~5VDC	○	○
TED1	給気温度センサ	設計レンジに合った、電流または電圧出力 ・温度レンジ：-20~70℃ ・出力レンジ：4~20mA、または1~5VDC	○	○
MV1	電動弁	電流入力で流量比例制御ができるもの ・入力信号：4~20mA（開度：0~100%） ・バルブ特性：EQ%	○	○
MV2	電動弁	電流入力で流量比例制御ができるもの ・入力信号：4~20mA（開度：0~100%） ・バルブ特性：EQ%	○	○
TH	室内湿度センサ	設計レンジに合った、電流または電圧出力 ・湿度レンジ：0~100% ・出力レンジ：4~20mA、または1~5VDC	○	○
THD	還気湿度センサ	設計レンジに合った、電流または電圧出力 ・湿度レンジ：0~100% ・出力レンジ：4~20mA、または1~5VDC	○	○
SV	電磁弁	直接1/0基板に接続する場合は、定格電圧が200VAC以下、最大電流が1A未満の機器とすること	○	○

※1：温度センサは制御対象に合わせ、TEまたはTED2のいずれかを設置すること。
 ※2：湿度センサは制御対象に合わせ、THまたはTHDのいずれかを設置すること。

記号	名称
MV1	コイル1制御弁
MV2	コイル2制御弁
dPS	フィルタ目詰検出差圧スイッチ
TED1	給気温度センサ
TED2	還気温度センサ
TE	室内温度センサ
TH	室内湿度センサ
THD	還気湿度センサ
SV	加湿器給水電磁弁



適用機種	作成	照査	承認	JOB番号	品名	尺
RBP-HV001-U				納入先	エアハンコントローラ 外形図	1
RBP-HV001-UM				客先	左記	**
	日付			日本キャリア株式会社	図面番号	頁
					Z_RBPHV001U_01	16 / 16
						改版
						B