

SHR-A/B型

仕様表

型 番		1800A	1800B (標準)
全 風 量	m ³ /h	1800	1800
	m ³ /min	30	30
外気風量	m ³ /h	540	540
	m ³ /min	9	9
還気風量	m ³ /h	1260	1260
	m ³ /min	21	21
機外静圧		100	100
冷 房	能力 外気側第1	kW	9.87
	能力 還気側第2	kW	4.84
	通 水 量	l/min	26.4
	通水抵抗	kPa	27.9
暖 房	能力 外気側第1	kW	6.34
	能力 還気側第2	kW	6.43
	通 水 量	l/min	20.7
	通水抵抗	kPa	17.7
外気側第1コイル		10Φ相当楕円銅管・高性能アルミフィン 6列	
還気側第2コイル		" 4列	
加湿器	外気側第1	気化式加湿器(飽和効率45%)	
	還気側第2	"	
ファン		両吸込多翼形	
モータ	電 源	単相100V 50/60Hz	
	タイプ	ブラシレスDCモータ	
運転電流	A	4.13	4.21
消費電力	W	256	261
マイコン制御		還気(室内)温湿度制御、風量制御、CO ₂ 制御、外還気等換制御、外気冷房制御 外気ダンパ制御(二位置)、ドレンポンプ制御、気化熱冷却・加湿制御、除湿加湿制御 ウォーミングアップ制御、実績データログ、自己診断ログ	
制御バルブ		比例二方弁、比例三方弁	
エアフィルタ	プ レ	水洗再生式 メッシュフィルタ(外気/還気側)	
	メイン	中性能フィルタ 比色法65%(外気/還気側) オプション	
騒音レベル	dB	49	49
配管径	水出入口	PT20A メネジ	
	ドレン	PT20A オネジ	
質 量	kg	174	187

●能力表示条件

冷房能力は外気：DB=33℃ WB=28℃、還気：DB=27℃ WB=19℃、水温：TW1=7℃ TW2=15℃

暖房能力は外気：DB=7℃ WB=3℃、還気：DB=20℃ WB=15℃、水温：TW1=45℃ TW2=37℃

●加湿器は、ご要望により外気側片側設置所も可能です。詳細はお問合せください。

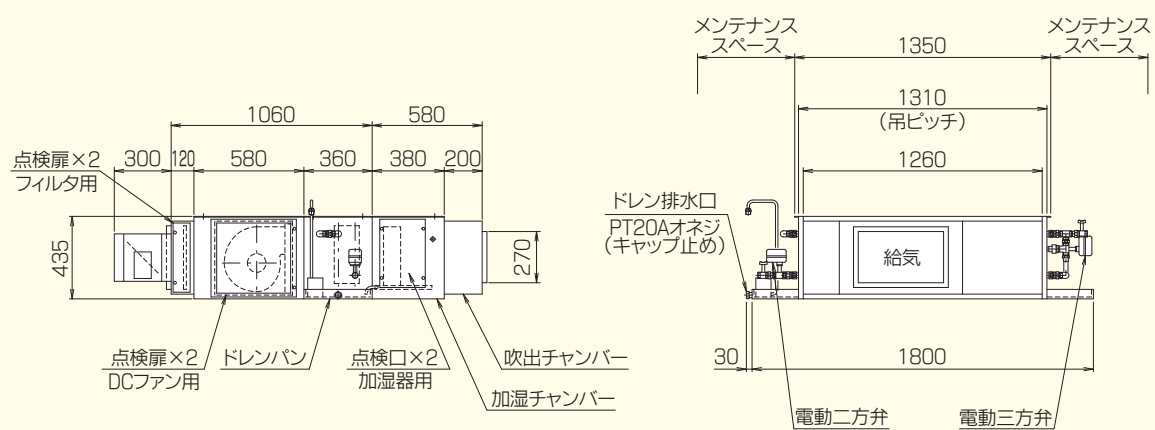
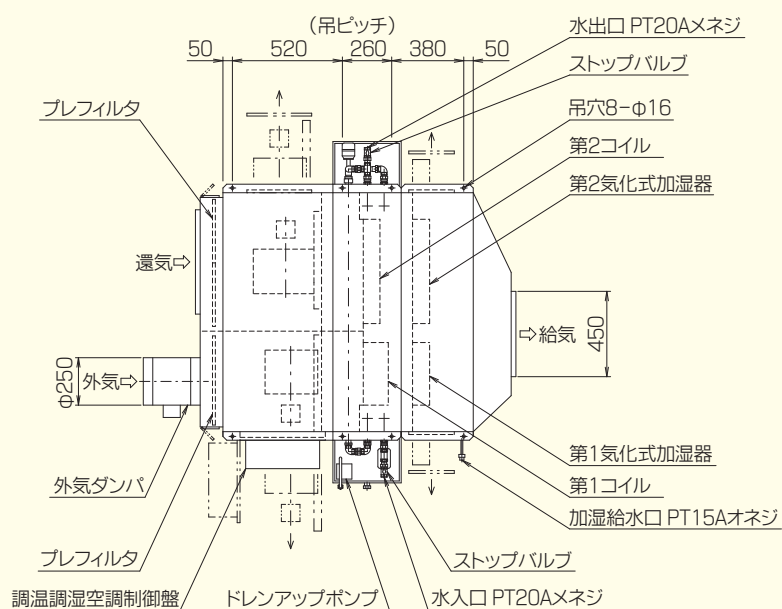
●騒音レベルは防音室内で吸込口より1.0m、下方1.0mで吐出音、吸込音を含む値です。

< ファンモータ、気化式加湿器 横引出し構造 >

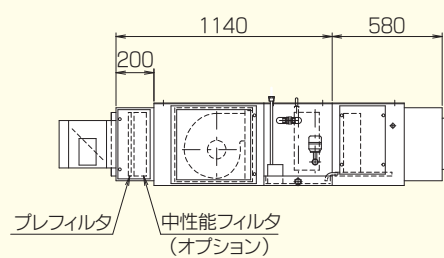


HR-A型

■寸法表(mm)

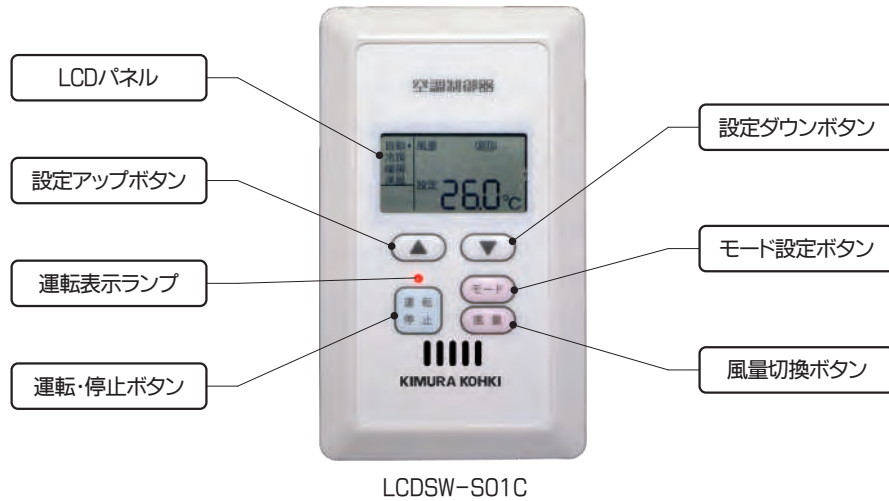


< 中性能フィルタ付 >

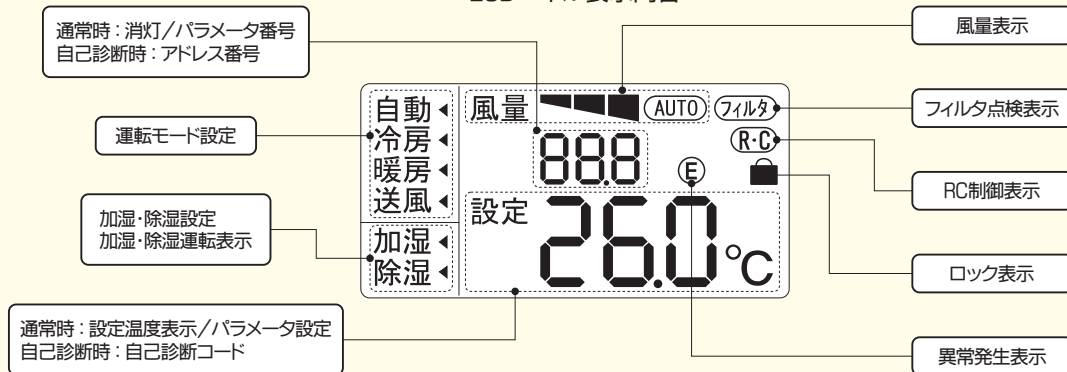


空調制御装置

■液晶制御スイッチ



< LCDパネル表示内容 >

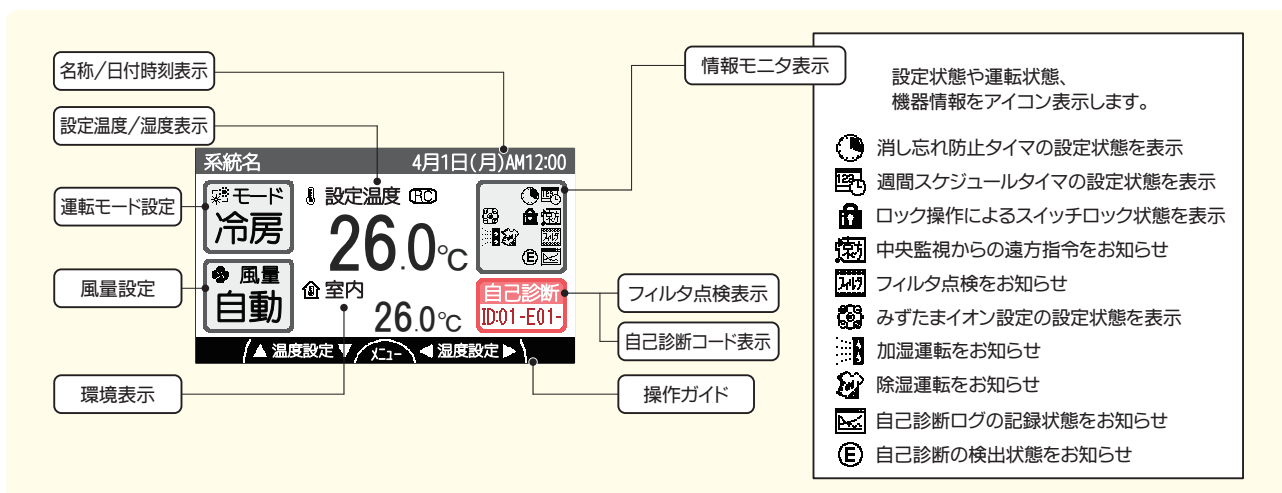
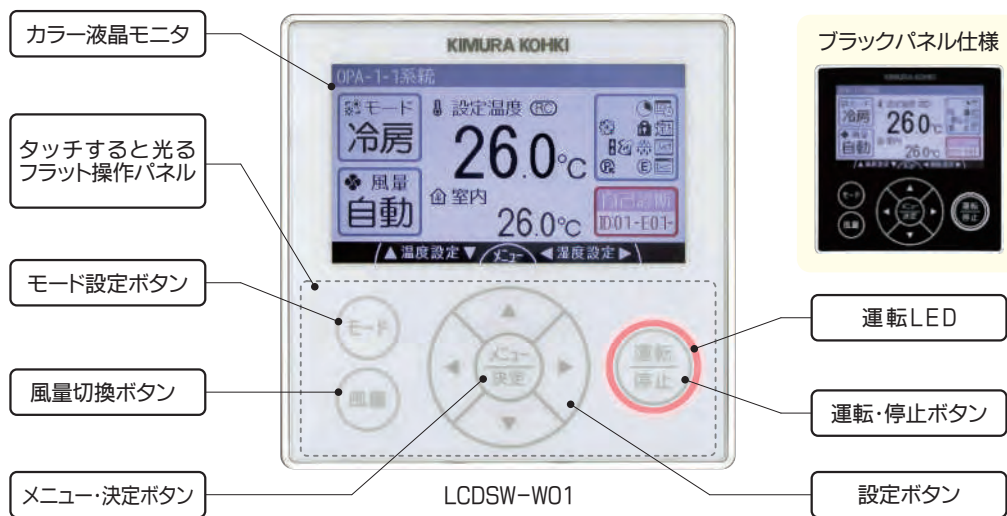


■仕様表

型 番	LCDSW-S01C
設定温度	RC制御 15～30℃
設定湿度	30～80%
モード設定	自動－冷房－送風(冷水時) または 自動－暖房－送風(温水時)
風量設定	自動－手動(強－中－弱)
表 示 部	LCDパネル、運転LED
配 線	各対シールド付ツイストペアケーブル(通信×1対＋電源×1対 計4本)配線長300m以下
並列台数	最大31台
設置場所	0～40℃、湿度90%以内で結露しないこと。腐食性ガスを含まないこと。 直射日光や他の影響を受けないこと。電磁波や電氣的ノイズの影響を受けないこと。

- LCDSW-S01型の外形寸法(mm)は70×120です。機能はP29をご参照ください。
- 1台の空調機にスイッチは2台まで取付け可能です。
- 詳細は取扱説明書にてご確認ください。

■マイティリモコン



■仕様表

型番	LCDSW-W01
設定温度	RC制御 15～30℃
設定湿度	30～80%
モード設定	自動－冷房－送風(冷水時) または 自動－暖房－送風(温水時)
風量設定	自動－手動(強－中－弱)
表示部	バックライト付フルドットカラーTFT液晶、運転LED、タッチスイッチバックライトLED
配線	各対シールド付ツイストペアケーブル(線径0.75mm以上、通信×1対＋電源×1対 計4本)配線長300m以下
並列台数	最大31台
設置場所	0～50℃、湿度90%以内で結露しないこと。腐食性ガスを含まないこと。直射日光や他の影響を受けないこと。電磁波や電氣的ノイズの影響を受けないこと。

● LCDSW-W01型の外形寸法(mm)は120×120です。機能はP29をご参照ください。

● 1台の空調機にスイッチは2台まで取付け可能です。

● 詳細は取扱説明書にてご確認ください。

空調制御装置

機能比較

液晶制御スイッチ
(LCDSW-S01C)



マイティリモコン
(LCDSW-W01)



機能対応表

種類 型番	液晶制御スイッチ LCDSW-S01C	マイティリモコン LCDSW-W01
運転・停止	○	○
温度設定	○	○
湿度設定	○	○
モード設定	○	○
風量設定	○	○
加湿設定	○	○
除湿設定	○	○
加湿器洗浄	○	○
消し忘れ防止タイマ	—	○
週間スケジュールタイマ	—	○
省エネ運転設定※1	—	○
スイッチのロック&リセット	○	○
言語/単位切換	—	○
表示制限	—	○
CO ₂ 濃度設定※2	○	○
空気清浄設定(オプション)※3	—	○
名称表示	—	○
日付/時刻表示	—	○
SC・RC制御表示	○	○
環境表示※4	○	○
操作ガイド表示	—	○
フィルタ点検サイン表示※5	○	○
自己診断コード表示	○	○
運転情報表示	—	○
自己診断履歴/詳細表示	—	○
情報モニタ表示※6	△	○

※1 冷房・暖房モードそれぞれの温度設定範囲制限や、冷房・暖房モード切換時の初期温度設定を行います。

※2 付属のCO₂センサ接続時に、CO₂濃度の設定を行います。

※3 別売吹出ユニット(環境エアビームまたは誘引レジスター)に搭載のイオン&オゾン発生器と連動し、空気清浄を行います。

※4 制御スイッチ内蔵センサによる温湿度や空調機の制御温湿度、室内CO₂濃度(マイティリモコン対応オプション)の表示を行います。

※5 フィルタ点検サインは、タイマ式が標準です。

差圧式にするとときは別途差圧スイッチを取付け、無電圧a接点取出しとなります。(オプション)

※6 制御スイッチ(LCDSW-S01C)は、加湿・除湿運転情報のみ表示します。

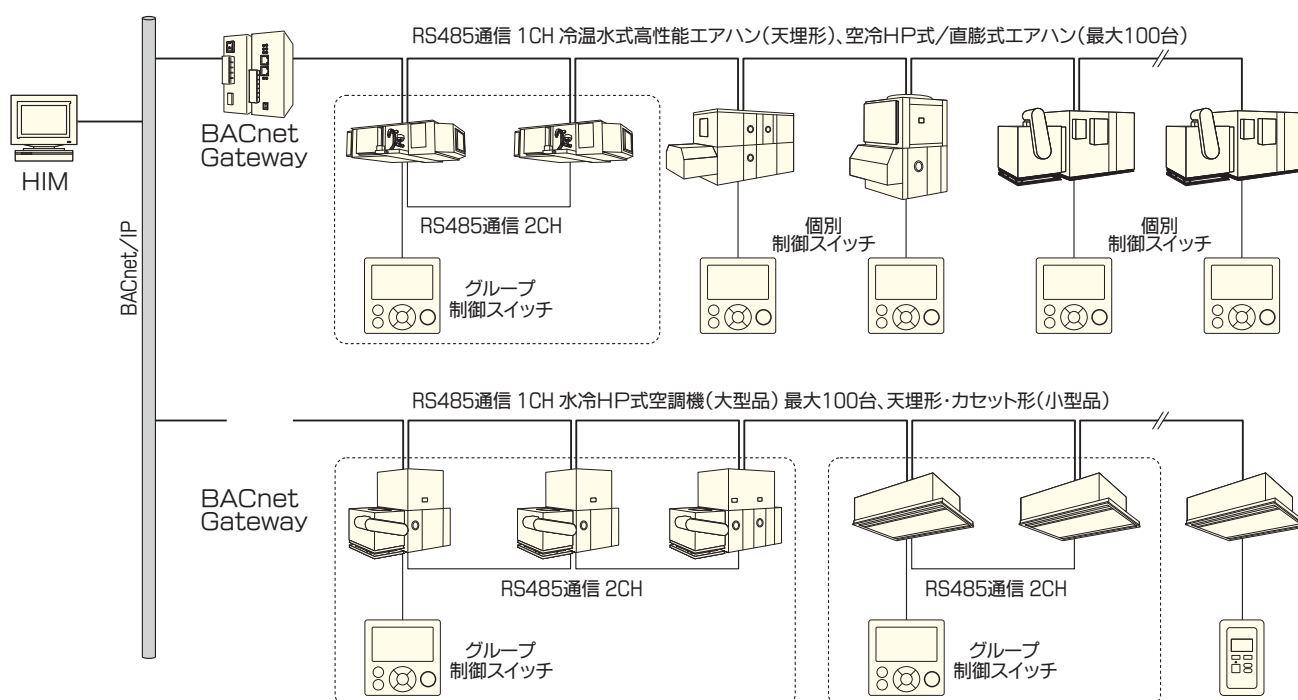
■BACnetゲートウェイ(オプション)

●特長



- (1) BACnetゲートウェイにより外調機/空調機をBACnetに接続できます。
- (2) BACnetゲートウェイ1台で最大100台の空調機が接続できます。
- (3) 各種BACnet仕様に準拠。
- (4) 発停・設定変更/参照からセンサ入力、運転/異常情報と多様なオブジェクトを標準装備。
- (5) Web接続にて簡単に空調機の登録、オブジェクトPV(Present Value)変更/参照が行えます。

●接続構成図(例)



●製品仕様

BACnet規格

電気設備学会
IEIEJ-P-0003:2000, IEIEJ-P-0003:2000 アテンタムa, IEIEJ-G-0006:2006[B-BC]
ANSI/ASHRAE
Standard 135-2004[B-BC], Standard 135-2001
ISO
ISO16484-5:2003(E)[B-BC]

サポートオブジェクト

タイプ番号	名称	略称
0	Analog Input Object Type	AI
1	Analog Output Object Type	AO
2	Analog Value Object Type	AV
3	Binary Input Object Type	BI
4	Binary Output Object Type	BO
5	Binary Value Object Type	BV
13	Multi-state Input Object Type	MI
14	Multi-state Output Object Type	MO
19	Multi-state Value Object Type	MV
15	Notification Class Object Type	NC
6	Calendar Object Type	CA
17	Schedule Object Type	SC
20	TrendLog Object Type	TL
8	Device Object Type	DV

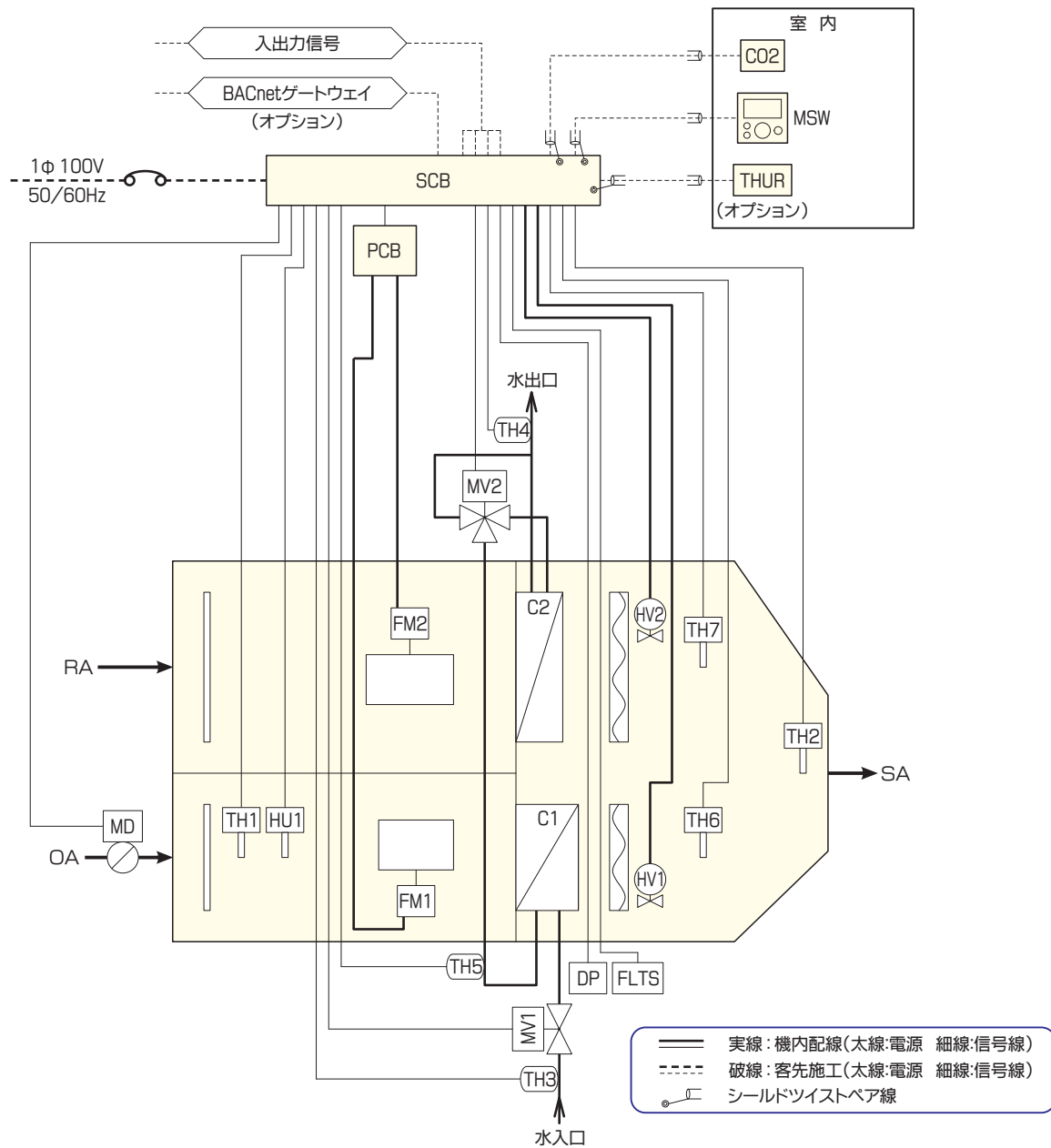
対応オブジェクト

Object-Type	名称	備考
BI	通信ステータス	空調機との通信状態確認用ステータス
BI	異常状態参照	異常状態参照
AI	異常情報参照	異常発生時の自己診断コード参照
BO/BI	動作状態変更/参照	発停操作/状態参照
MO/MI	モード設定変更/参照	モード設定(自動・冷房・暖房・送風)変更/参照
MO/MI	風量設定変更/参照	風量設定(自動・H・M・L)変更/参照
MO/MI	手元禁止設定変更/参照	手元禁止設定(制御スイッチ操作禁止・許可)変更/参照
AO/AI	温度設定変更/参照	温度設定(SC:13~42℃, RC:15~30℃)変更/参照
AO/AI	湿度設定変更/参照	湿度設定(30~80%)変更/参照
AO/AI	CO ₂ 濃度設定変更/参照	CO ₂ 濃度設定(0~2000ppm)変更/参照
AO/AI	圧縮機最大容量設定変更/参照	圧縮機最大容量設定変更/参照
AI	吸込温度	外調機:外気温度、空調機:還気(室内)温度参照
AI	吸込湿度	外調機:外気湿度、空調機:還気(室内)湿度参照
AI	給気温度	給気温度参照
AI	給気湿度	給気湿度参照
AI	運転情報参照	運転状態(停止・冷房・暖房・送風・待機等)参照
BI	フィルタ点検状態参照	フィルタ点検状態参照

注) 制御スイッチとBACnetからの操作については、後設定有効となります。

空調制御装置

■システム図(例)

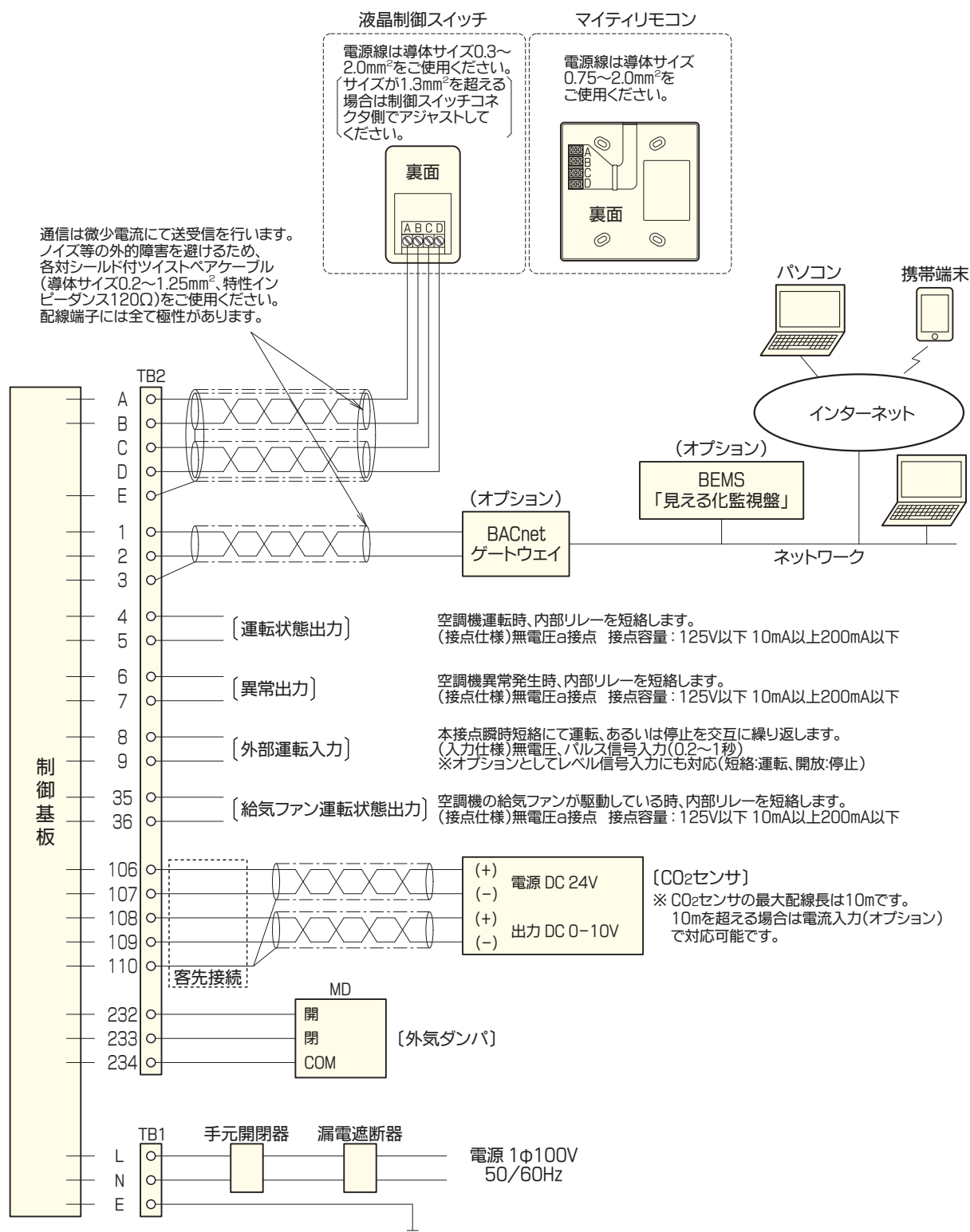


機器一覧

C1	外気側第1コイル	TH4	サーミスタ(水出口温度)
C2	還気側第2コイル	TH5	サーミスタ(外気コイル水出口温度)
MV1	比例二方弁	TH6	サーミスタ(外気コイル二次側温度)
MV2	比例三方弁	TH7	サーミスタ(還気コイル二次側温度)
HV1	外気側第1気化式加湿用電磁弁	HU1	湿度センサ(外気湿度)
HV2	還気側第2気化式加湿用電磁弁	FM1	外気側給気ファンDCモータ
DP	ドレンポンプ	FM2	還気側給気ファンDCモータ
FLTS	フロートスイッチ	SCB	調温調湿空調制御盤
MD	外気ダンパモータ	PCB	DCモータ用電源基板
TH1	サーミスタ(外気温度)	MSW	マイティリモコン
TH2	サーミスタ(給気温度)	CO2	CO2センサ
TH3	サーミスタ(水入口温度)	THUR	室内温湿度センサ(オプション)

空調制御装置

機外結線(例)



※ 外部入力のリレーには微小電流接点用をご使用ください。DC 0~10Vは、DC 4~20mAに変更可能です。(オプション)
※ 電源線はファン用モータ容量に合った線径、漏電遮断器、手元開閉器を取付けてください。

