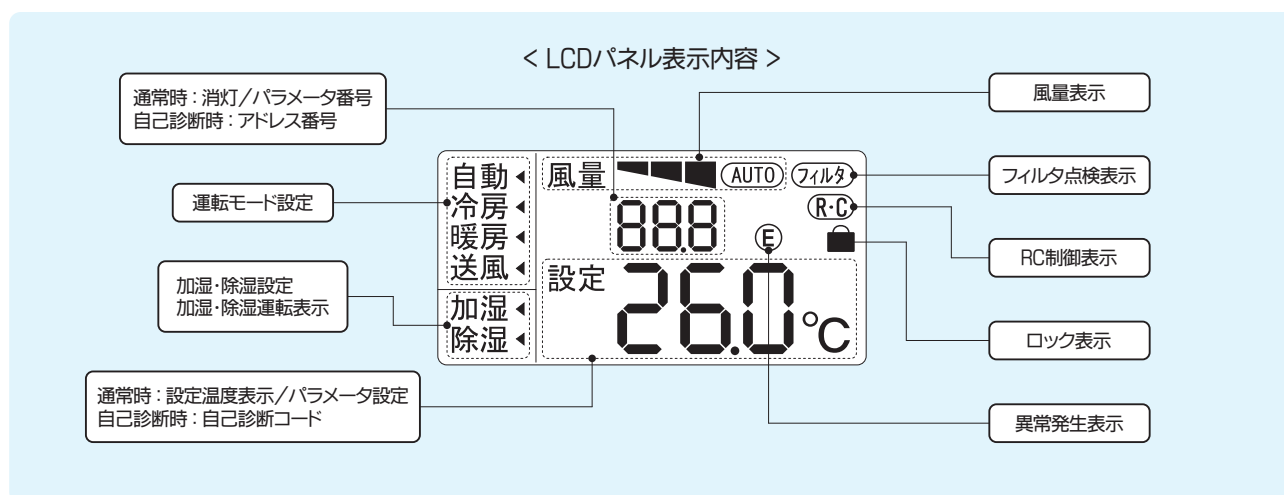
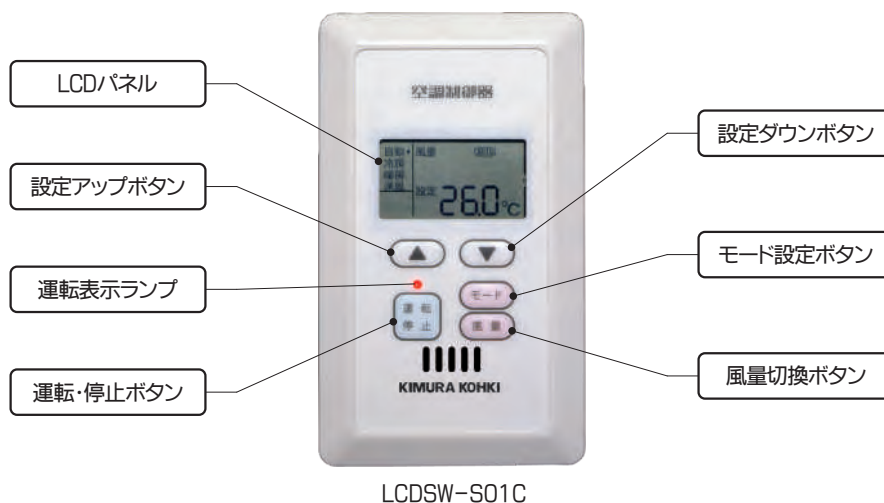


空調制御装置

■液晶制御スイッチ

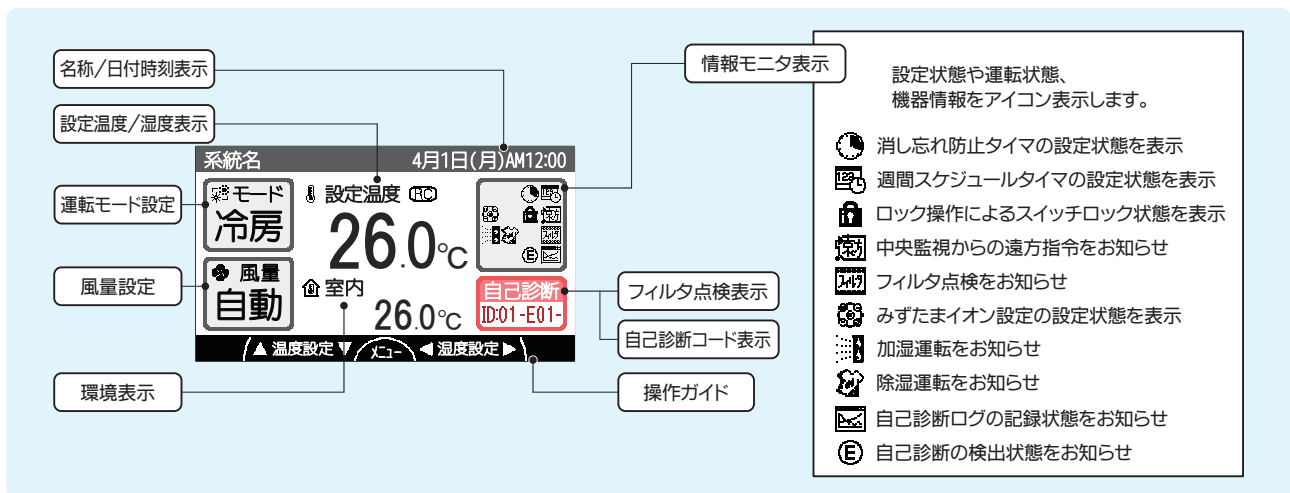
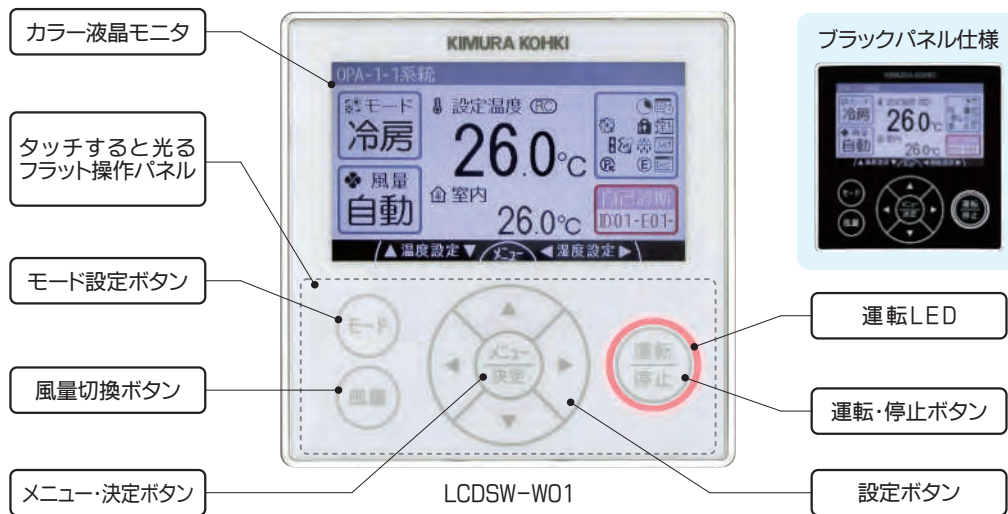


■仕様表

| 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-S01C型の外形寸法(mm)は70×120です。機能はP45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テアケーブル(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P45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 | 液晶制御スイッチ LCDSW-S01C | マイティリモコン LCDSW-W01 |
|------------------------|------------------------|-----------------------|
| 型番 | LCDSW-S01C | 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・暖房モード切替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・除霜運転情報のみ表示します。

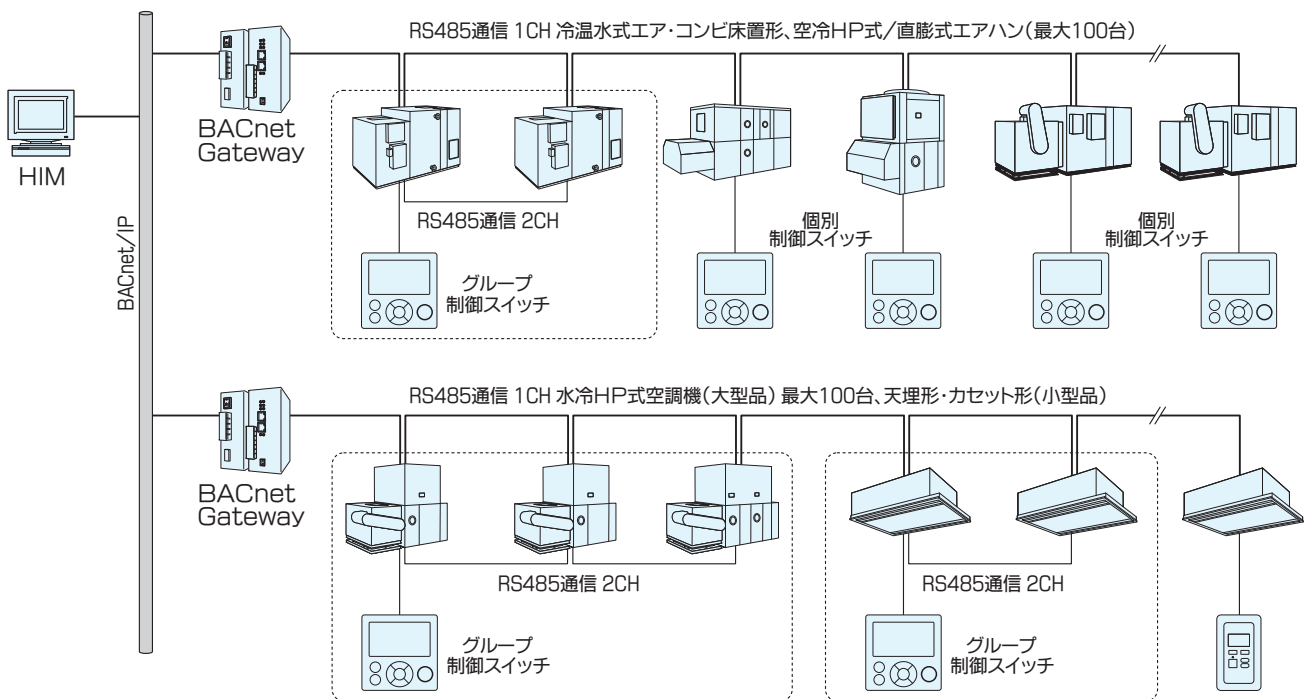
■BACnetゲートウェイ(オプション)

●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 アテンダム△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 |

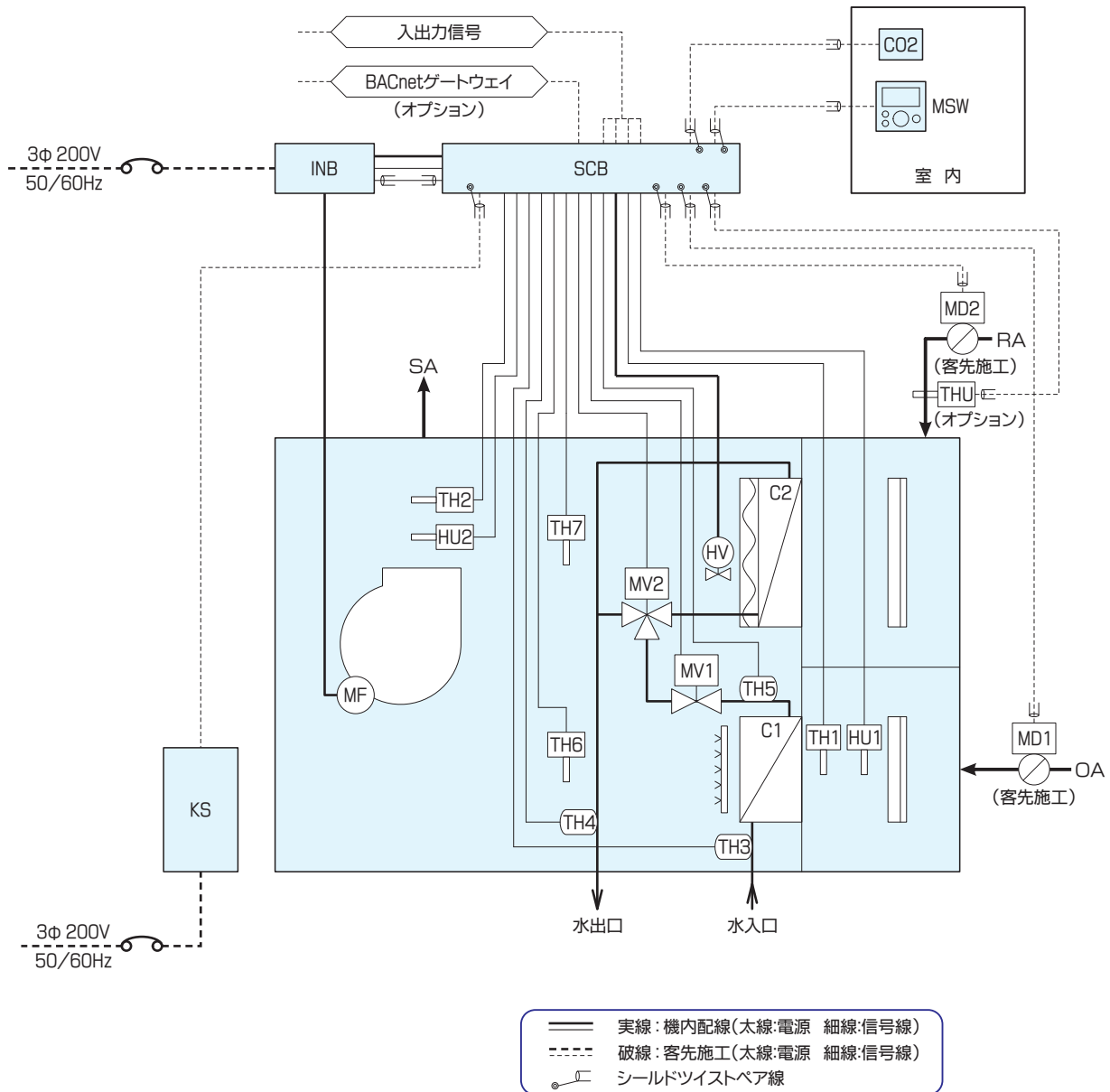
対応オブジェクト

| 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※1 | 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 | ファン容量設定変更/参照※1 | ファン容量設定(40~100%)変更/参照※2 |
| 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 |

※1 ファン容量設定変更を行う場合は風量設定変更は使用できません。
 ※2 ファン容量変更の下限値はカタログ定格風量に対する風量となります。例)定格風量10000m³/h
 納入風量8000m³/hの下限値は4000m³/hとなり、ファン容量変更下限値は50%となります。
 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)

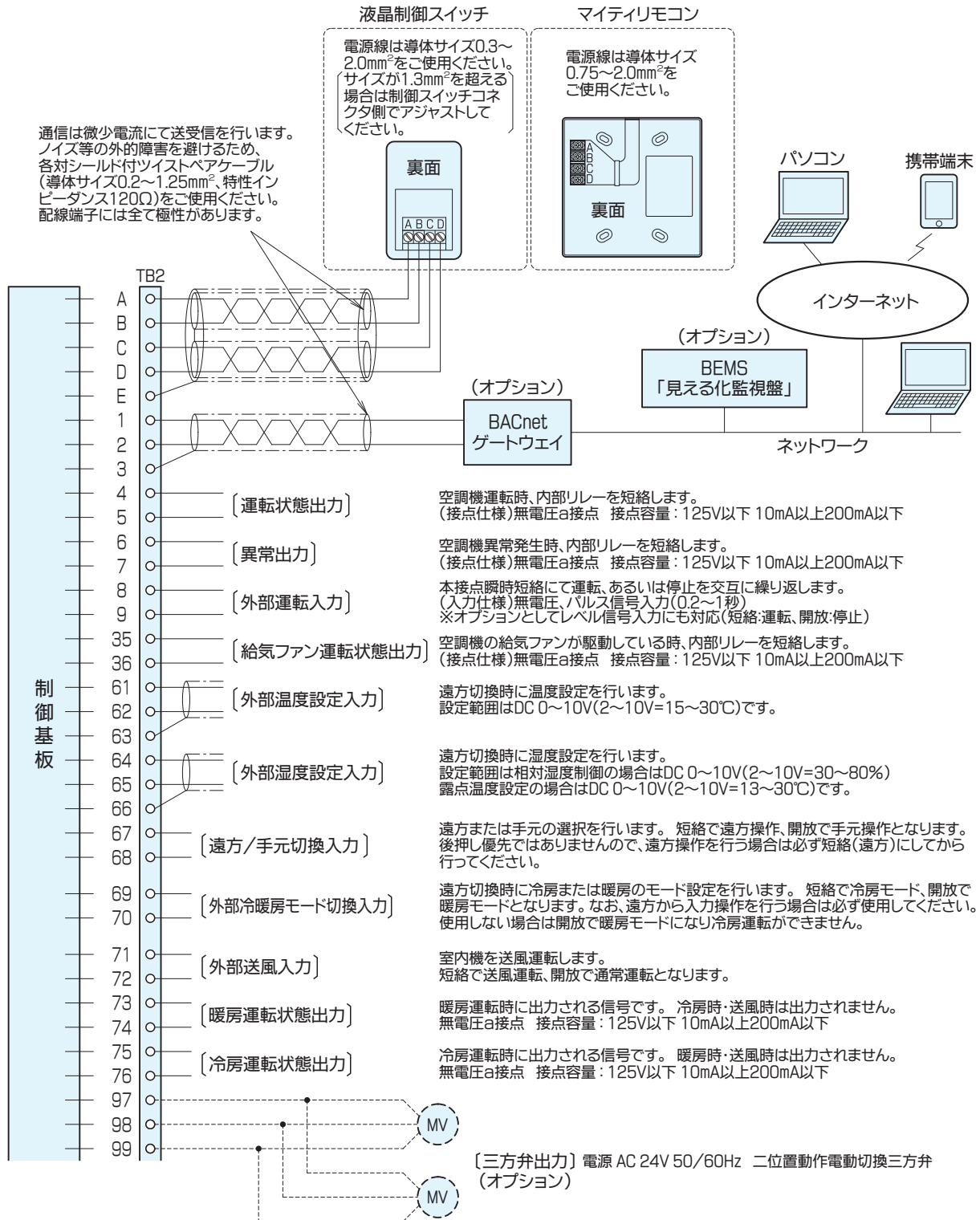


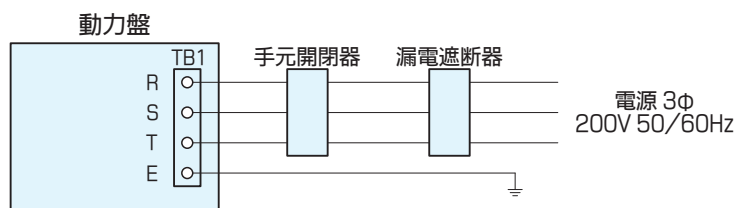
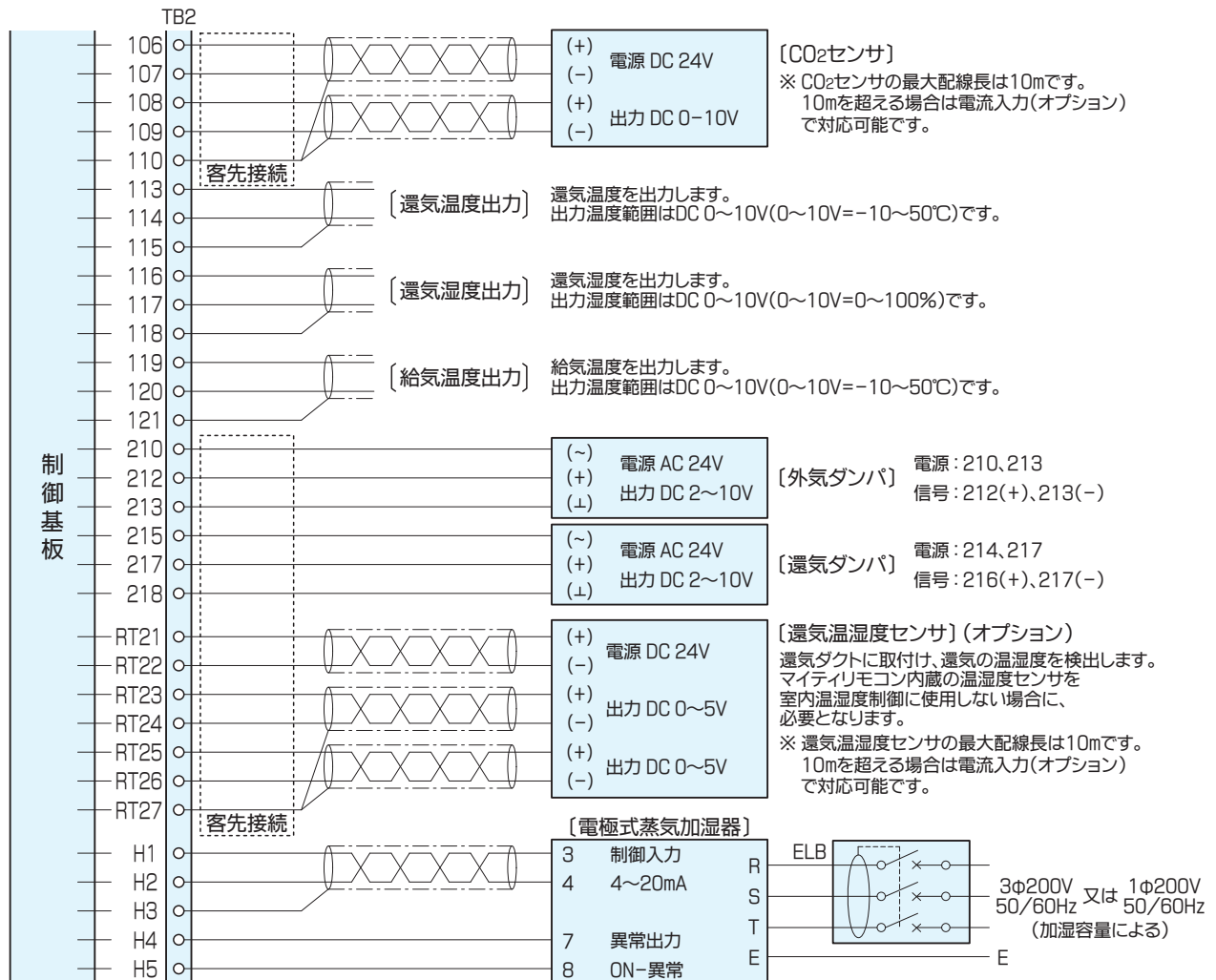
機器一覧

| | | | |
|-----|-------------------|-----|-------------------------|
| C1 | 外気側第1コイル | TH6 | サーミスタ(外気コイル二次側温度) |
| C2 | 還気側第2コイル | TH7 | サーミスタ(還気コイル二次側温度) |
| MV1 | 比例二方弁 | HU1 | 湿度センサ(外気湿度) |
| MV2 | 比例三方弁 | HU2 | 湿度センサ(給気湿度) |
| HV | 加湿用電磁弁 | MF | 給気ファンモータ |
| MD1 | 外気ダンパモータ(客先施工) | KS | 電極式蒸気加湿器 |
| MD2 | 還気ダンパモータ(客先施工) | SCB | 調温調湿空調制御盤 |
| TH1 | サーミスタ(外気温度) | INB | 動力盤 |
| TH2 | サーミスタ(給気温度) | MSW | マイティリモコン |
| TH3 | サーミスタ(水入口温度) | CO2 | CO ₂ センサ |
| TH4 | サーミスタ(水出口温度) | THU | ダクト型還気温湿度センサ (オプション) |
| TH5 | サーミスタ(外気コイル水出口温度) | | |

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。