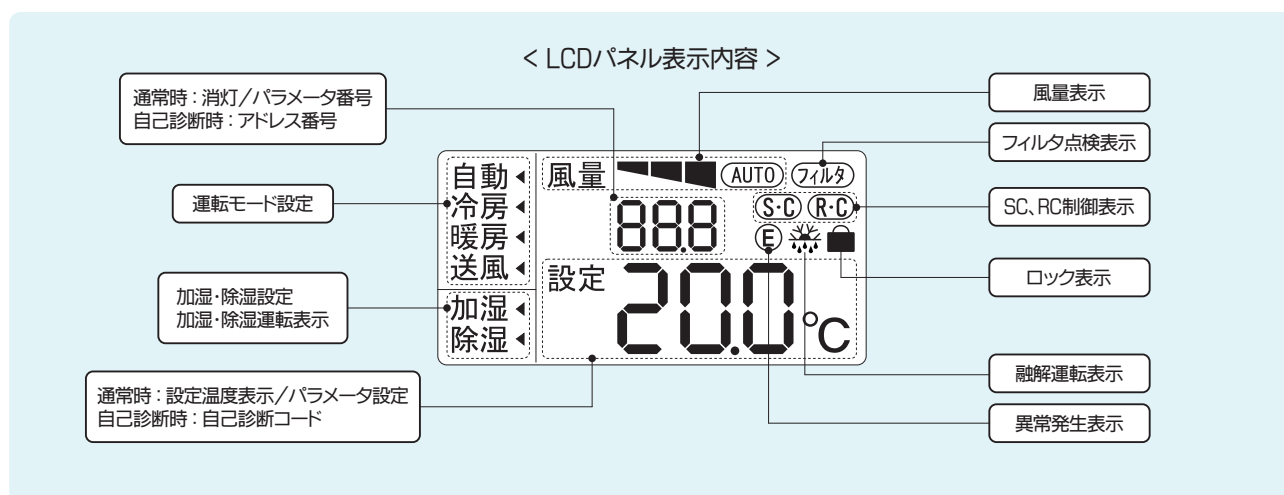
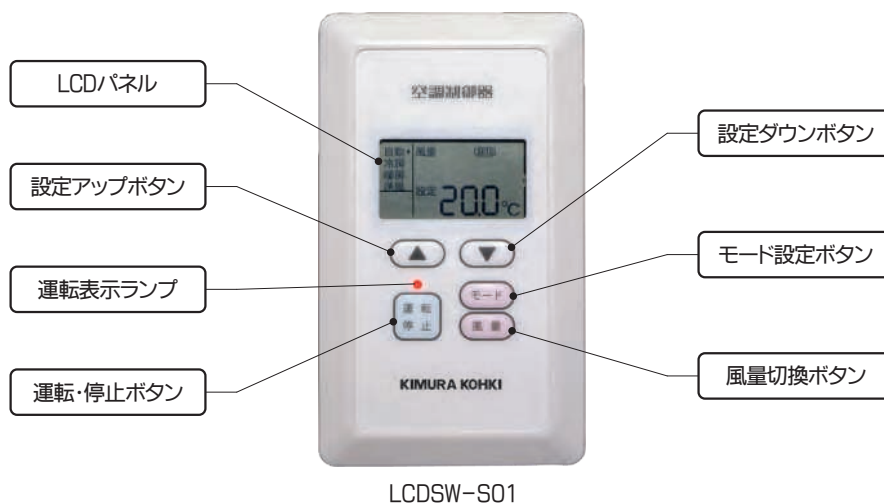


空調制御装置

■液晶制御スイッチ

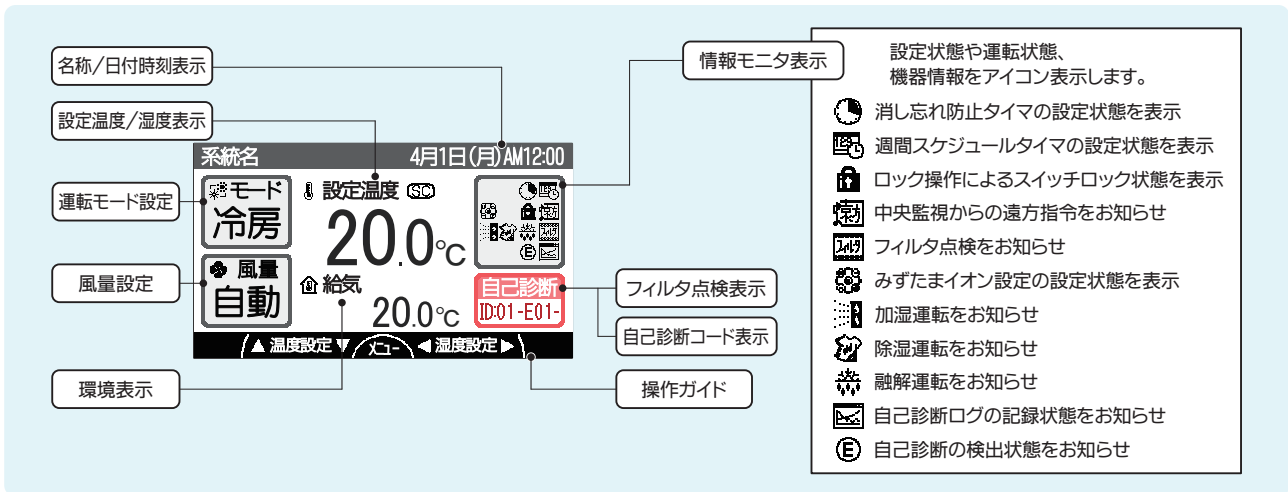
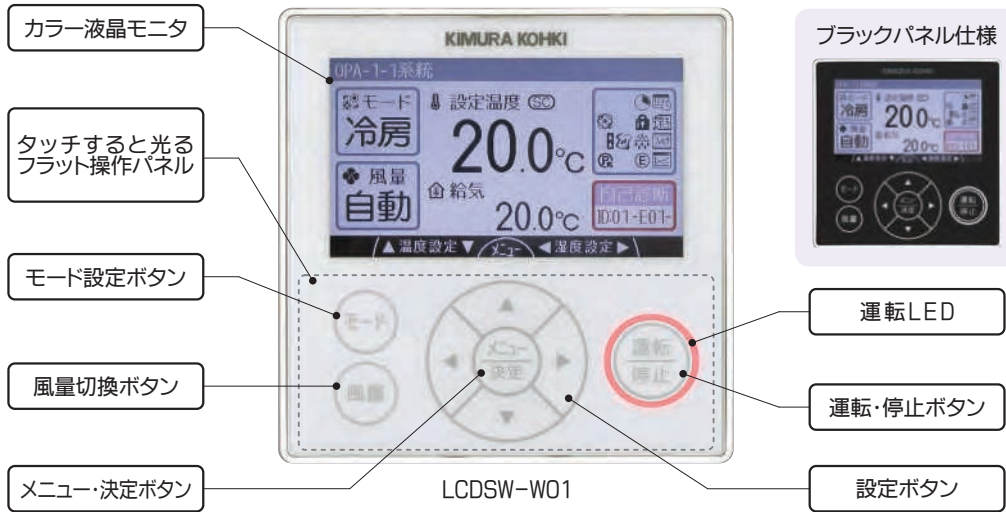


■仕様表

| 型番 | LCDSW-S01 | | |
|-------|--|-------------------------------------|-------------|
| 対応機種 | WHP-CN-RA, WHP-SP-RA WHP-AD-RA, WHP-AR | WHP-CN-OA WHP-SP-OA WHP-AD-OA | WHP-TS-OA |
| 設定温度 | SC制御13~42°C RC制御15~30°C | SC制御13~42°C | SC制御10~42°C |
| 設定湿度 | 30~80% | | |
| モード設定 | 自動-手動(冷房-暖房-送風) | | |
| 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 | | |
| 設置場所 | 0~40°C、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P61をご参照ください。
- 1台の外調機/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 | | |
|-------|---|-------------------------------------|------------|
| 対応機種 | WHP-CN-RA、WHP-SP-RA WHP-AD-RA、WHP-AR | WHP-CN-OA WHP-SP-OA WHP-AD-OA | WHP-TS-OA |
| 設定温度 | SC制御13~42℃ RC制御15~30℃ | SC制御13~42℃ | SC制御10~42℃ |
| 設定湿度 | 30~80% | | |
| モード設定 | 自動-手動(冷房-暖房-送風) | | |
| 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 | | |
| 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P61をご参照ください。
- 1台の外調機/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-S01)



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-S01 | 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/単位切替 | — | ○ |
| 表示制限 | — | ○ |
| CO ₂ 濃度設定(オプション)※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 | — | ○ |
| 冷媒圧力表示 | — | ○ |
| 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 オプションの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外調機の制御温湿度、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-S01)は、加湿・除湿・融解運転情報のみ表示します。

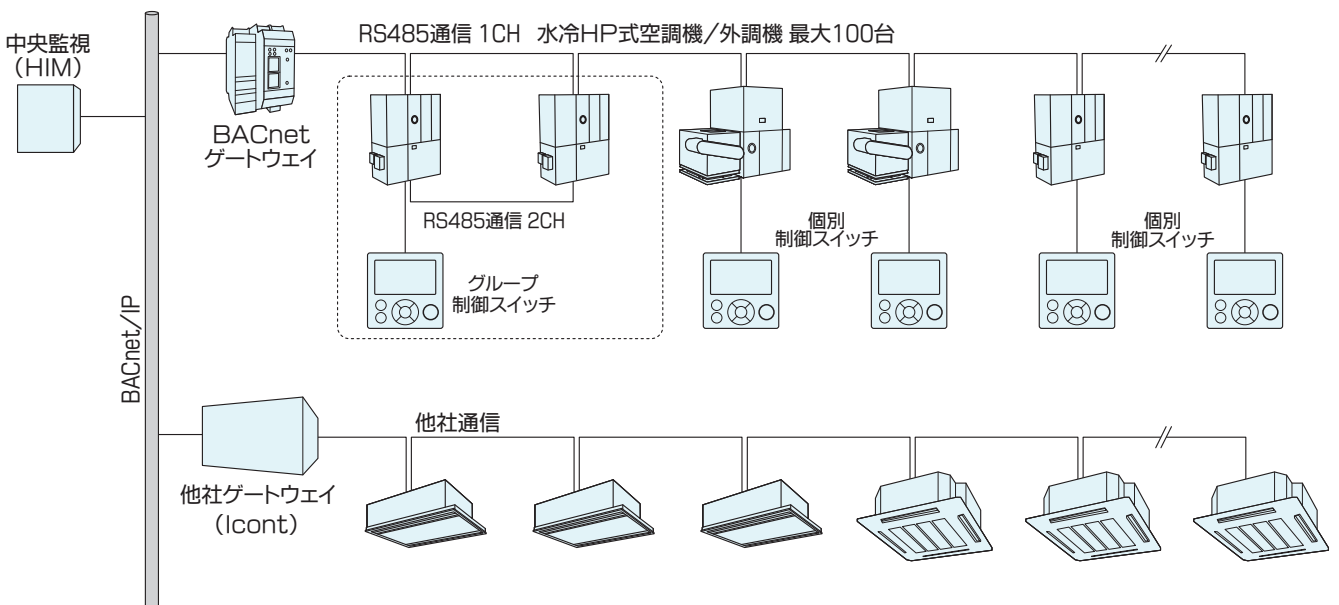
■BACnetゲートウェイ(オプション)

●特長



- (1) BACnetゲートウェイにより空調機/外調機を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/外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/外調機の登録、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α, 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、外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 |
| MO/MI | ポンプインターロック変更/参照 | ポンプインターロック設定(端子・OFF・ON)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(40/60~100%)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 | 給気温度 | 給気温度参照 |
| AI | 水入口温度 | 水入口温度参照 |
| AI | 水出口温度 | 水出口温度参照 |
| 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型番風量の40%(TS型は60%)となります。

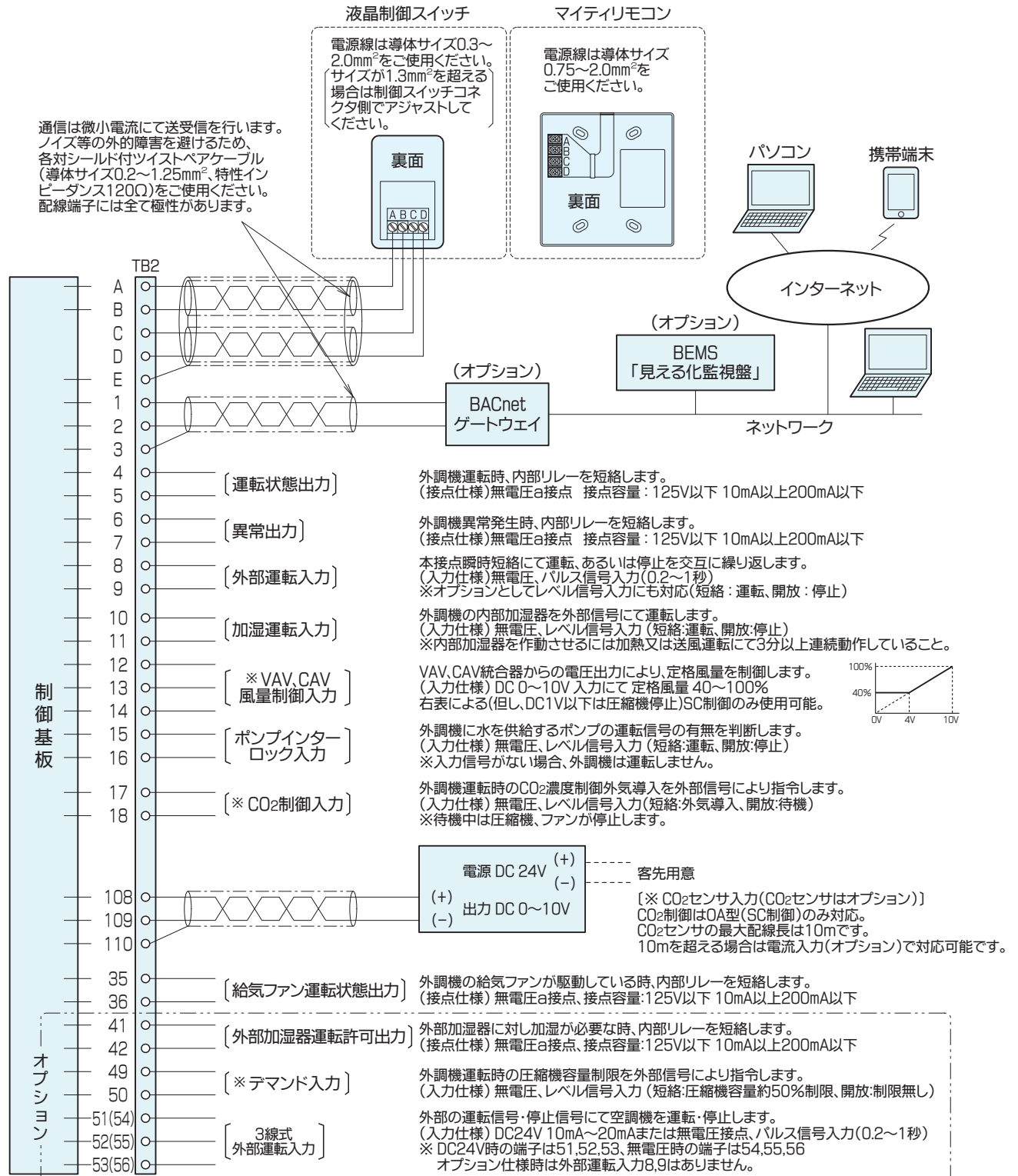
例) 型番10000で納入風量8000m³/hの下限値は4000m³/h(TS型6000m³/h)となります。

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。

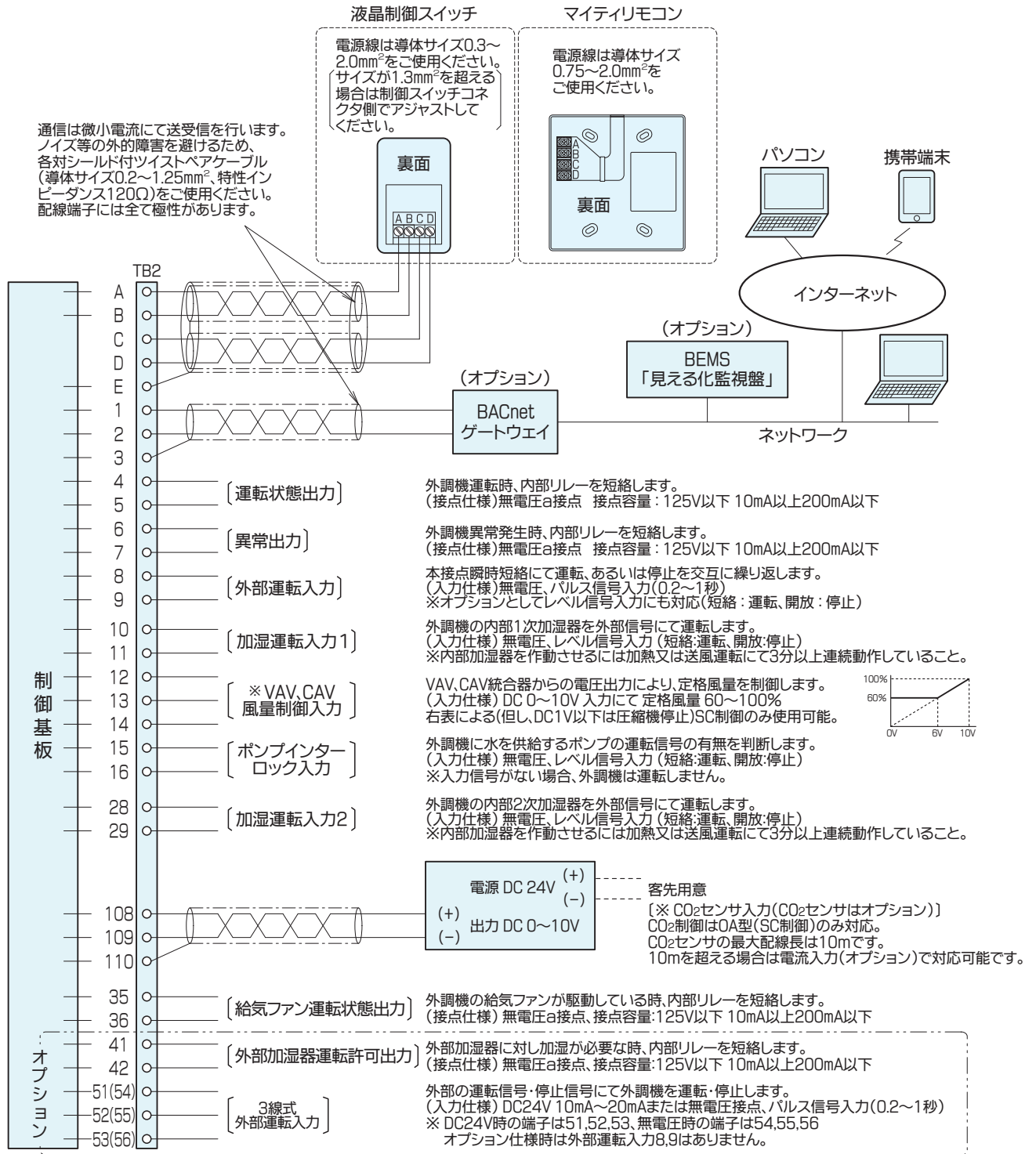
空調制御装置

●本図はWHP-CN-OA型を示します。

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。
VAV, CAV風量制御入力とCO₂センサ入力は併用できません。
CO₂制御入力とデマンド入力は併用できません。
DC 0~10Vは、DC 4~20mAに変更可能です。(オプション)



※ 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。
VAV,CAV風量制御入力とCO₂センサ入力は併用できません。
DC 0~10Vは、DC 4~20mAに変更可能です。(オプション)