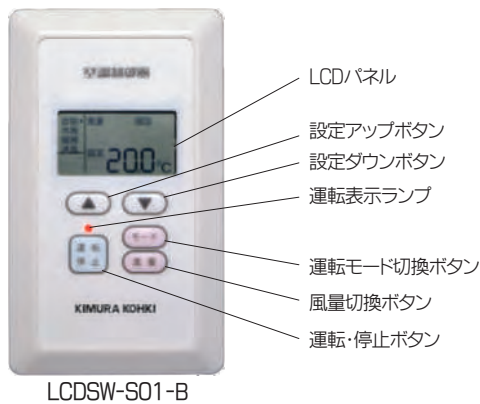
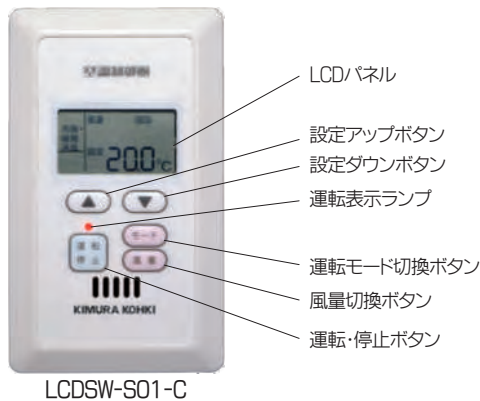
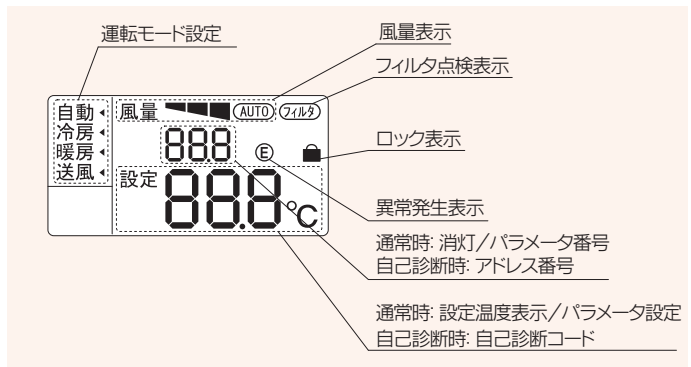


# 空調制御装置

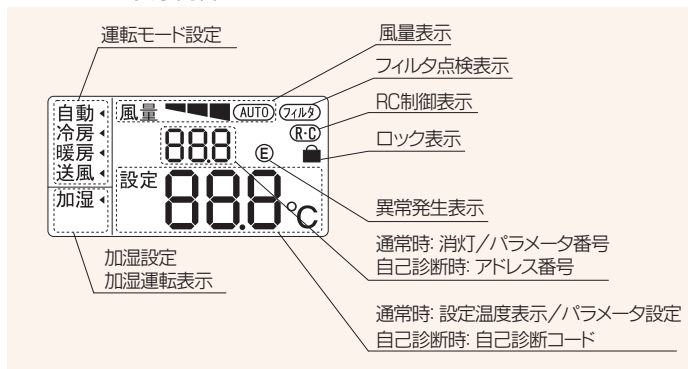
## ■液晶制御スイッチ



< LCDパネル表示内容 >



< LCDパネル表示内容 >



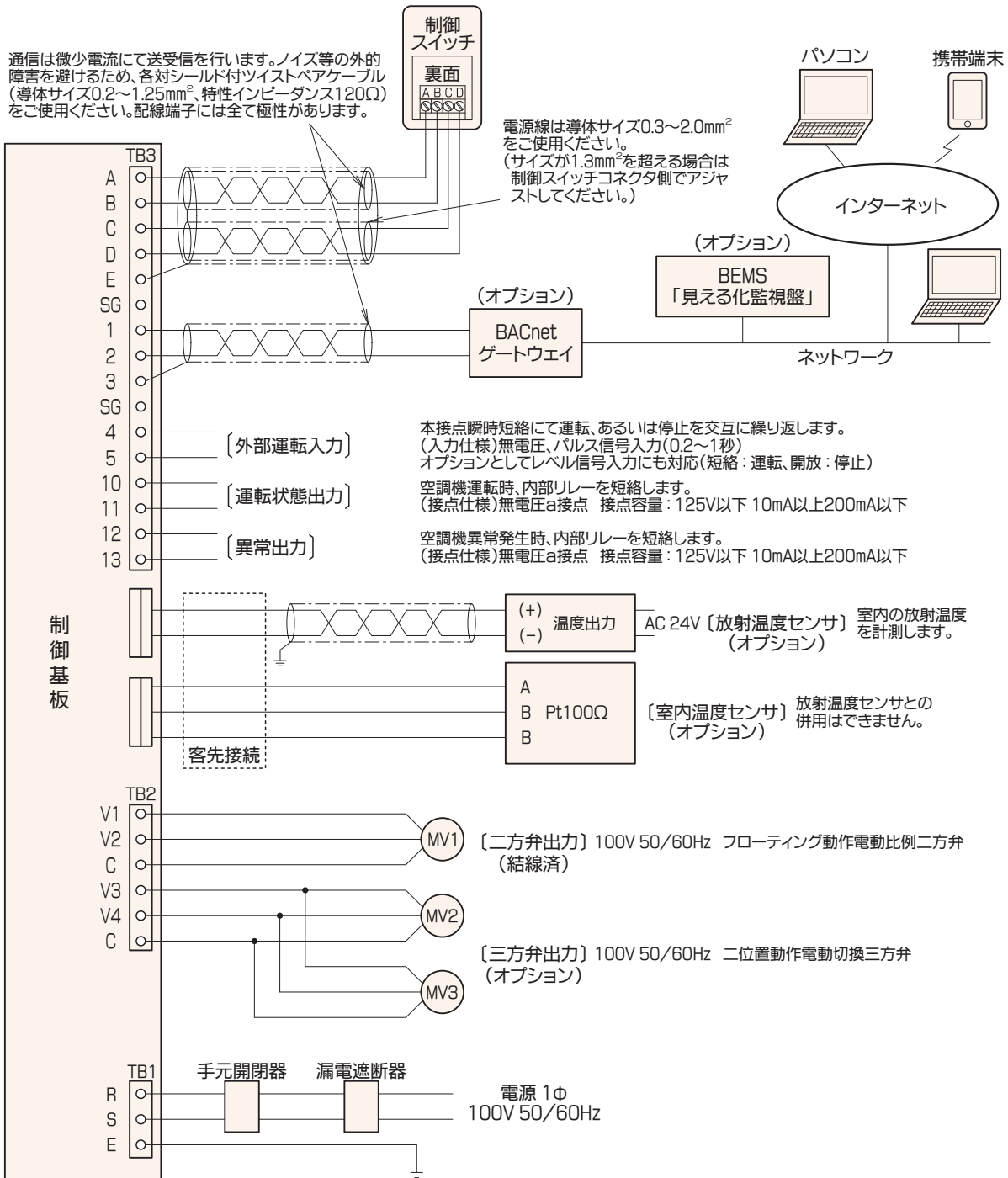
## ■仕様表

型番	LCDSW-S01-B	LCDSW-S01-C
対応機種	HSZ- $\alpha$ 型* KCW-SZ型	TMH- $\alpha$ 2型 TMH- $\alpha$ 3型
機能	運転・停止、温度設定 風量設定〔自動-手動(強-中-弱)〕	運転・停止、温度設定、湿度設定、 風量設定〔自動-手動(強-中-弱)〕 CO <sub>2</sub> 濃度設定、加湿設定、 気化式加湿器洗浄
	制御スイッチのロック・リセット、自己診断コード・フィルタ点検サイン表示	
設定温度	RC制御 15~30℃	
モード切換	2管式〔冷房-送風または暖房-送風〕、4管式〔自動-手動(冷房-暖房-送風)〕	
表示	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85%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。 制御スイッチは温度センサまたは温湿度センサ内蔵のため 代表的な室内温湿度を検出できる場所に取付けのこと。	

- 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)
  - 1台のファンコイルユニットにスイッチ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。
- ※ 外還気混合チャンバー付のHSZ- $\alpha$ 型のときのスイッチはLCDSW-S01-Cとなります。

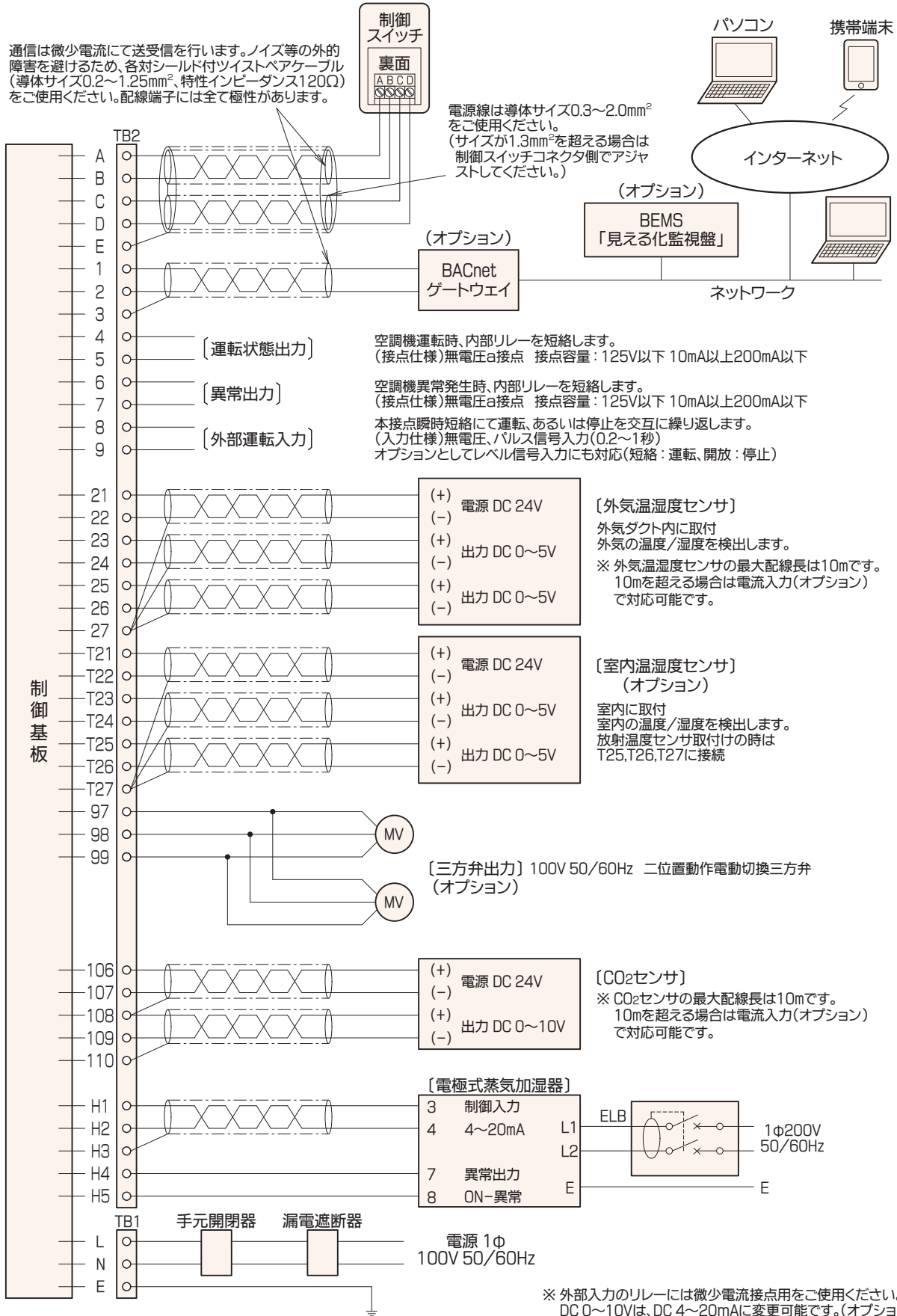
# ■HSZ-α型 全自動制御盤 入出力仕様(例)

通信は微小電流にて送受信を行います。ノイズ等の外的障害を避けるため、各対シールド付ツイストペアケーブル(导体サイズ0.2~1.25mm<sup>2</sup>、特性インピーダンス120Ω)をご使用ください。配線端子には全て極性があります。



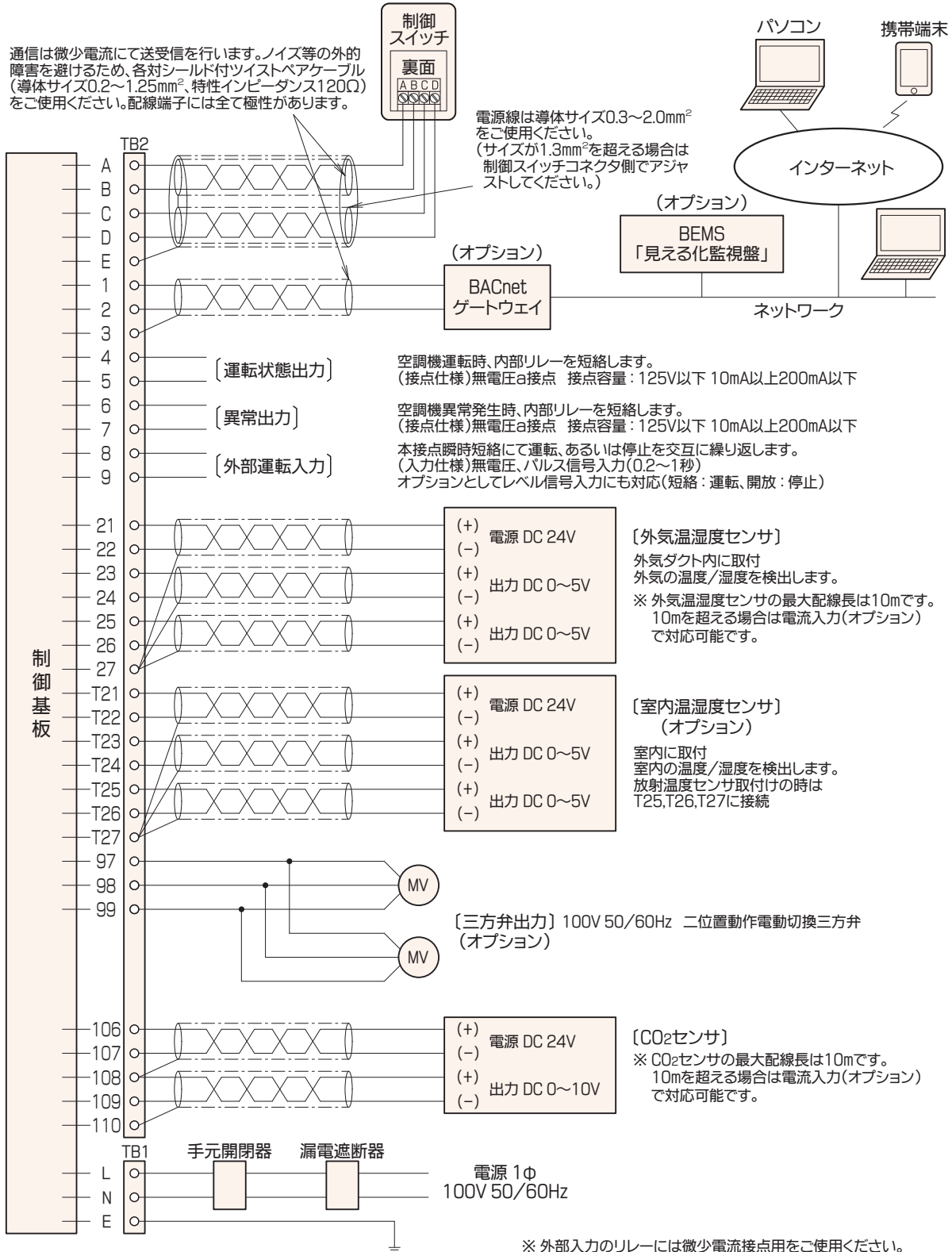
# ■TMH型 蒸気加湿用 全自動制御盤 入出力仕様(例)

通信は微小電流にて送受信を行います。ノイズ等の外的障害を避けるため、各対シールド付ツイストペアケーブル(導体サイズ0.2~1.25mm<sup>2</sup>、特性インピーダンス120Ω)をご使用ください。配線端子には全て極性があります。



# ■TMH型 気化式加湿用 全自動制御盤 入出力仕様(例)

通信は微小電流にて送受信を行います。ノイズ等の外的障害を避けるため、各対シールド付ツイストペアケーブル(導体サイズ0.2~1.25mm<sup>2</sup>、特性インピーダンス120Ω)をご使用ください。配線端子には全て極性があります。



※ 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)

# 空調制御装置

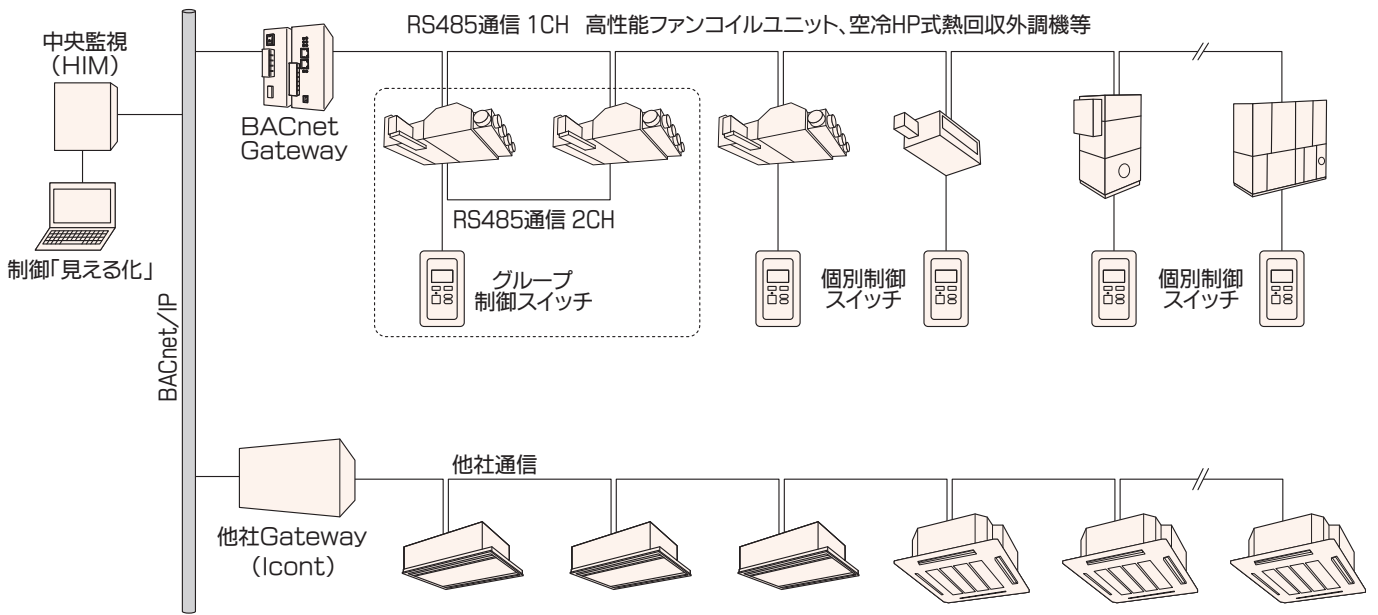
## ■BACnetゲートウェイ(オプション)

### ●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 アテナム△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、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
BI	熱源切替要求参照	ファンコイル熱源温度切替要求参照
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(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 <sub>2</sub> 濃度設定変更/参照*	CO <sub>2</sub> 濃度設定(0~2000ppm)変更/参照
AI	外気温度*	外気温度参照
AI	外気湿度*	外気湿度参照
AI	室内(還気)温度	室内(還気)温度参照
AI	室内(還気)湿度*	室内(還気)湿度参照
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
AI	CO <sub>2</sub> 濃度*	CO <sub>2</sub> 濃度参照
BI	フィルタ点検状態参照	フィルタ点検状態参照

\* HSZ-α、KCW-SZ型は使用できません。

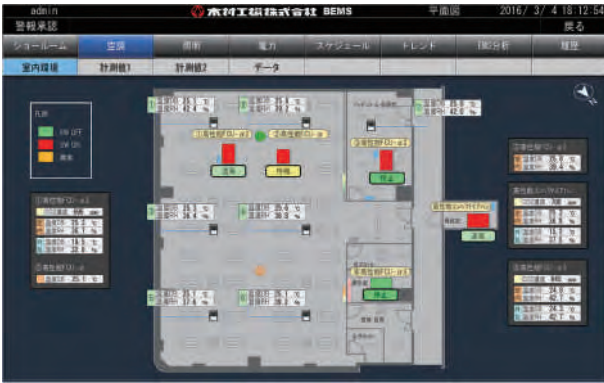
注) 制御スイッチとBACnetからの操作については、後設定有効となります。



■空調制御「見える化」監視盤(オプション)

空調制御に係る多彩な分析表示と照明、コンセントを含めた省エネルギーに貢献、携帯端末やパソコンで状況をリアルタイムに遠隔監視できる制御システムです。

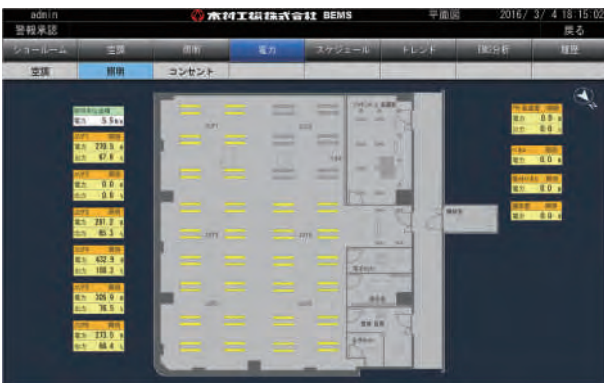
【運転状態】



【空調消費電力】



【照明消費電力】



【コンセント消費電力】



【トレンドグラフ】



【BEMS】



推奨先：(株)ネットワーク・コーポレーション  
<http://www.netcorp.co.jp/>