

# 空調制御装置

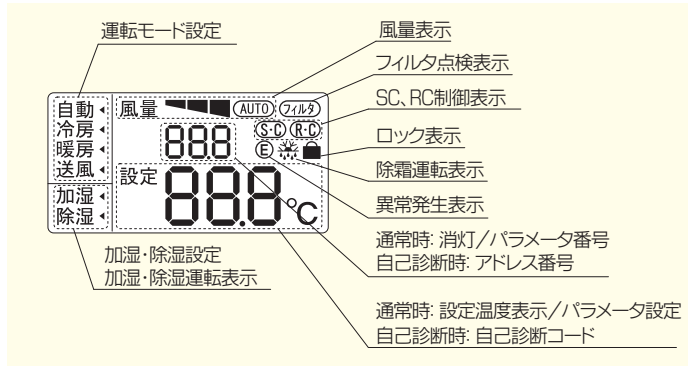
## ■液晶制御スイッチ



LCDSW-S01

- LCDパネル
- 設定アップボタン
- 設定ダウンボタン
- 運転表示ランプ
- モード設定ボタン
- 風量設定ボタン
- 運転・停止ボタン

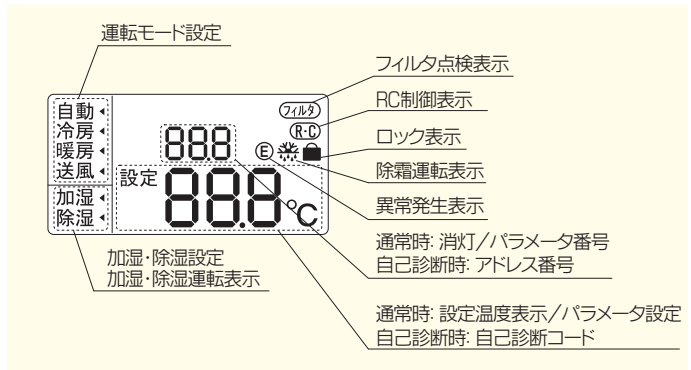
### < LCDパネル表示内容 >



LCDSW-S01R

- LCDパネル
- 設定アップボタン
- 設定ダウンボタン
- 運転表示ランプ
- モード設定ボタン
- フィルタリセットボタン
- 運転・停止ボタン

### < LCDパネル表示内容 >



## ■仕様表

型番	LCDSW-S01	LCDSW-S01R
対応機種	RFT-A RFT-A-PL	RFT2-E-RA/MA*
設定温度	SC制御 13~42°C RC制御 15~30°C	15~30°C
設定湿度	30~80%	
モード設定	自動-手動(冷房-暖房-送風)	
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°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。	

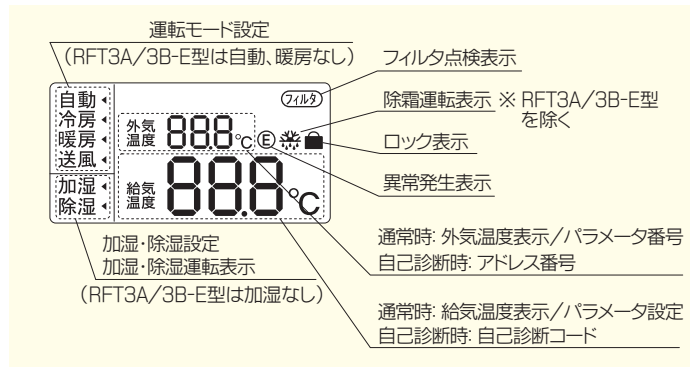
- LCDSW-S01/S01R型の外形寸法(mm)は70×120です。機能はP36をご参照ください。
  - 1台の外調機、空調機にスイッチは2台まで取付け可能です。
  - 詳細は取扱説明書にてご確認ください。
- ※ RFT2-E-RA/MA型でスイッチがLCDSW-S01RのときはRC制御となります。



LCDSW-S01S

- LCDパネル
- 運転表示ランプ
- モード設定ボタン
- フィルタリセットボタン
- 運転・停止ボタン

< LCDパネル表示内容 >



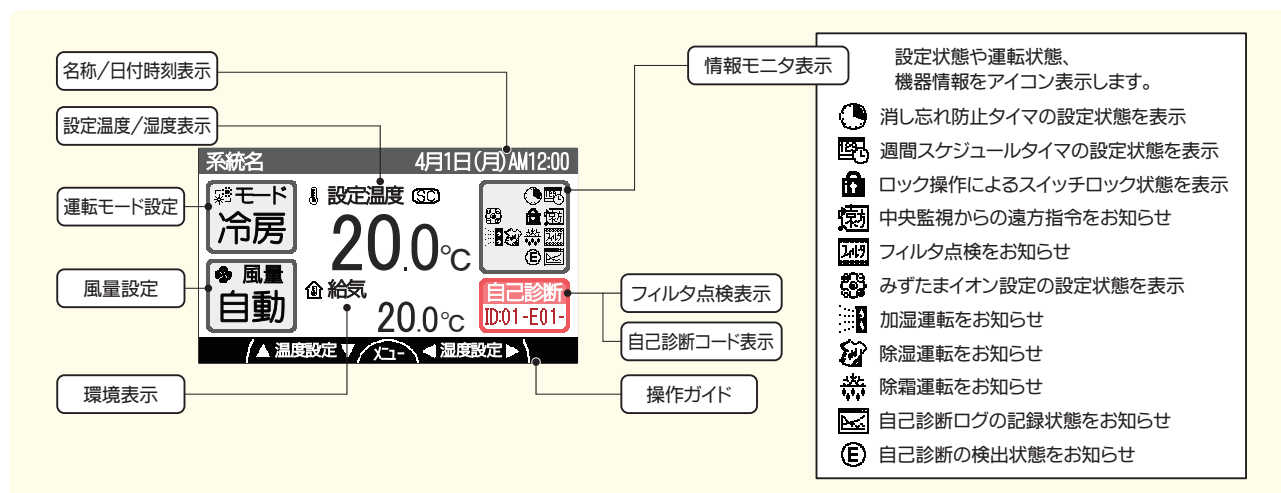
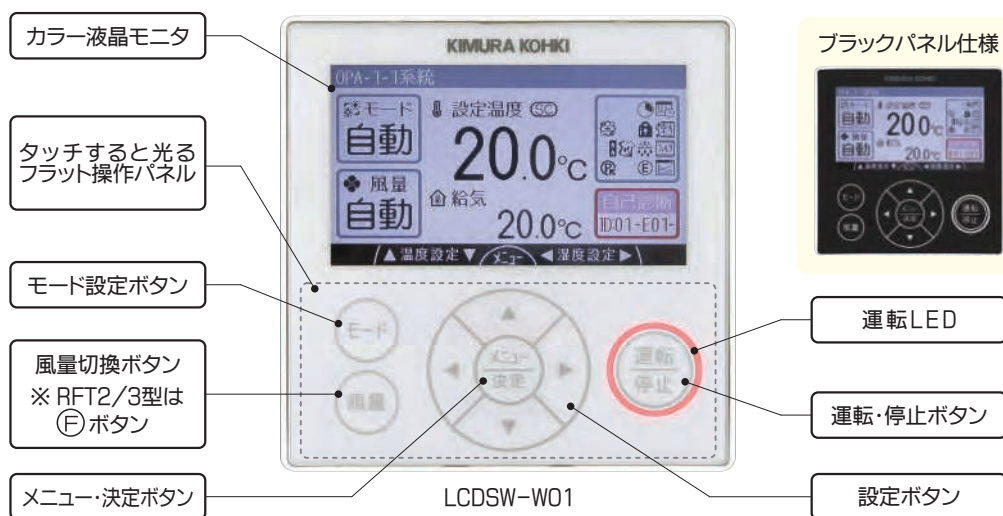
■仕様表

型番	LCDSW-S01S	
対応機種	RFT2-E-OA RFT2-E-RA/MA*	RFT3A/3B-E-OA
設定温度	—	
設定湿度	30~80%	—
モード設定	自動-手動(冷房-暖房-送風)	手動(冷房-送風)
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-S01S型の外形寸法(mm)は70×120です。機能はP36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。
- ※ RFT2-E-RA/MA型でスイッチがLCDSW-S01Sのときは吹出温度が成り行きとなります。

# 空調制御装置

## ■マイティリモコン



## ■仕様表

型番	LCDSW-W01		LCDSW-W01R	
対応機種	RFT-A RFT-A-PL	RFT2-E-RA/MA※	RFT2-E-OA RFT2-E-RA/MA※	RFT3A/3B-E-OA
設定温度	SC制御 13~42℃ RC制御 15~30℃	RC制御 15~30℃	— (吹出温度成り行き)	— (吹出温度成り行き)
設定湿度	30~80%	30~80%	—	—
モード設定	自動—手動(冷房—暖房—送風)			手動(冷房—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			
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/W01R型の外形寸法(mm)は120×120です。機能はP36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。

※ RFT2-E-RA/MA型は制御方式(①RC制御、②吹出温度成り行き)により制御内容が異なります。

## 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				マイティリモコン			
	LCDSW-S01	LCDSW-S01R	LCDSW-S01S		LCDSW-W01	LCDSW-W01R		
対応機種	RFT-A RFT-A-PL	RFT2-E RA/MA OA/RA/MA		RFT3A/3B-E OA	RFT-A RFT-A-PL	RFT2-E RA/MA OA/RA/MA		RFT3A/3B-E OA
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	—	—	—	—	○	○	○	○
CO2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室温度や外調機の制御室温度、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。

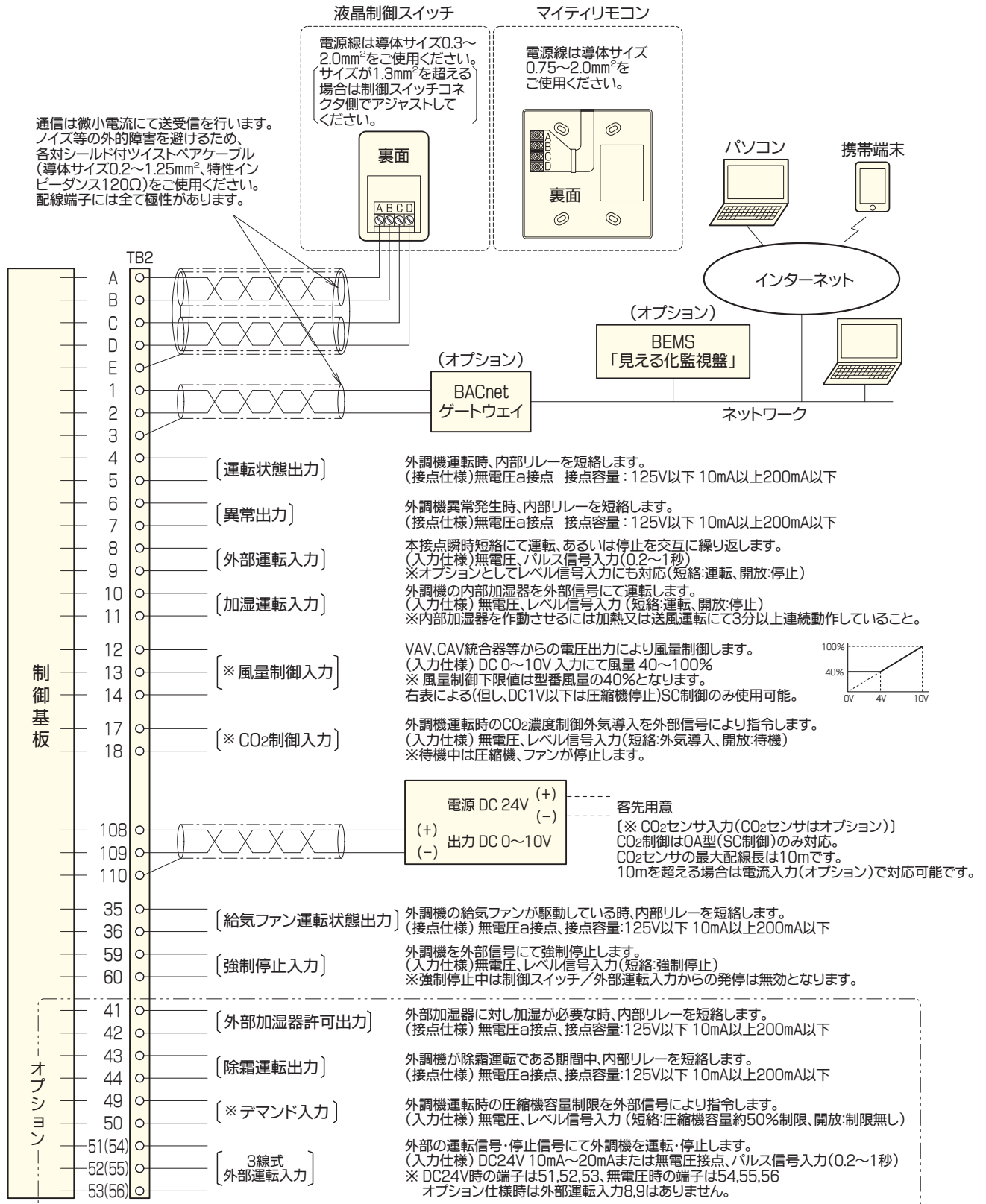
※5 フィルタ点検サインは、タイマ式が標準です。

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口)は、加湿・除湿・除霜運転情報のみ表示します。

# 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。  
 風量制御入力とCO<sub>2</sub>センサ入力は併用できません。  
 CO<sub>2</sub>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)

●本図はRFT-A-OA型を示します。



# 空調制御装置

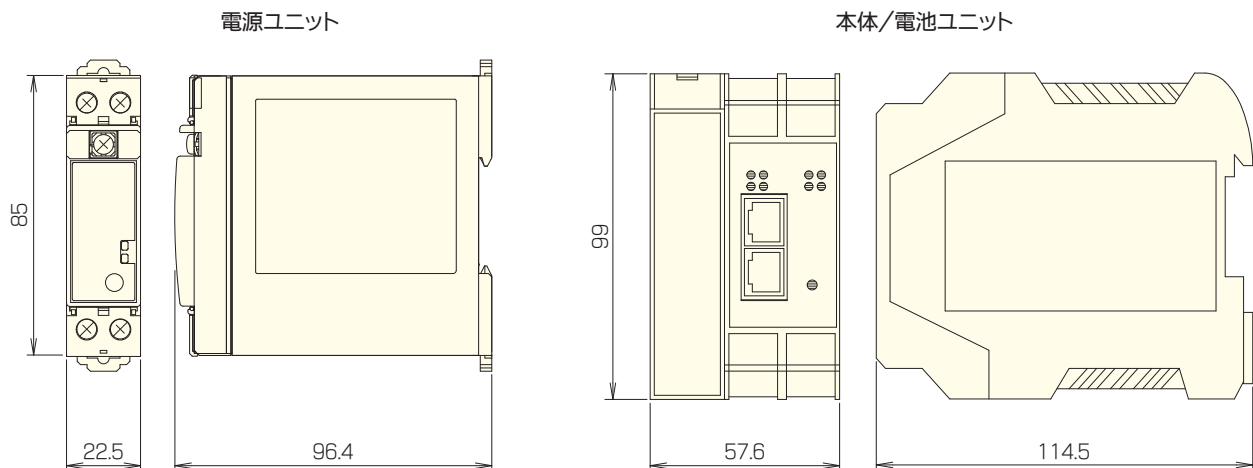
## ■BACnetゲートウェイ(オプション)

### ●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(PresentValue)変更/参照が行えます。

### ●寸法 (mm)



### ●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 <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
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 ※3
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%となります。

例) 型番12000で納入風量6000m<sup>3</sup>/hの下限値は3000m<sup>3</sup>/hとなります。

※3 RFT-A-OA型のみ参照可能です。

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。

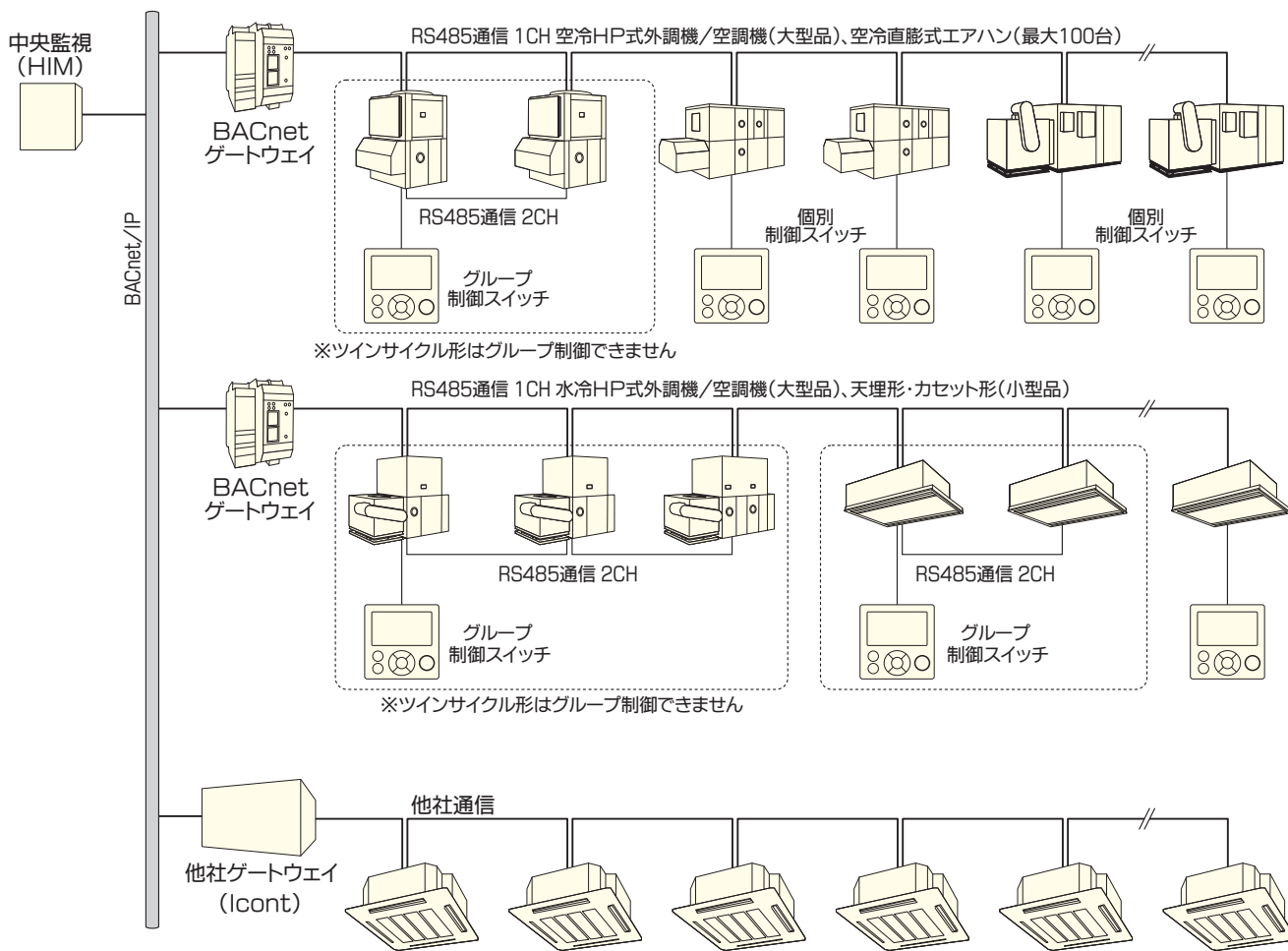
使用環境

項目	備考
動作周囲温度	0~50℃
動作周囲湿度	25~85%RH、結露なきこと
使用雰囲気	腐食性ガスがないこと・塵埃が少ないこと
設置場所	制御盤内(DINレール取付)

仕様

項目	備考
接続台数	最大100台
外部記憶	電池ユニットによるバックアップ (4年毎に交換が必要)
入出力	10/100BASE-T 2ポート(BACnet/Web接続用) RS-485 1ポート(空調機接続用)
RS-485 終端抵抗	内蔵
電源入力仕様	AC100V~AC240V 50/60Hz
消費電力	8.4 W
質量	本体ユニット:160 g 電池ユニット: 74 g 電源ユニット:160 g

● 接続構成図(例)



※ ルーフトップだけでなく、弊社および他社のHP製品が接続できます。