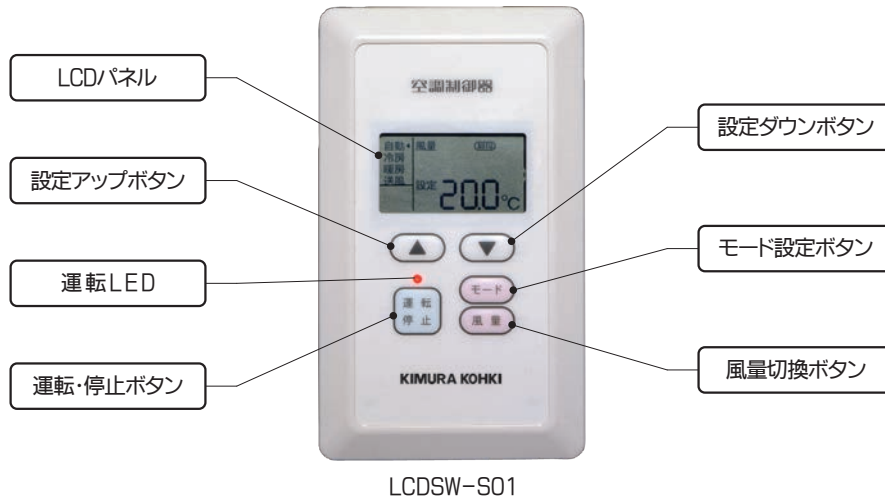
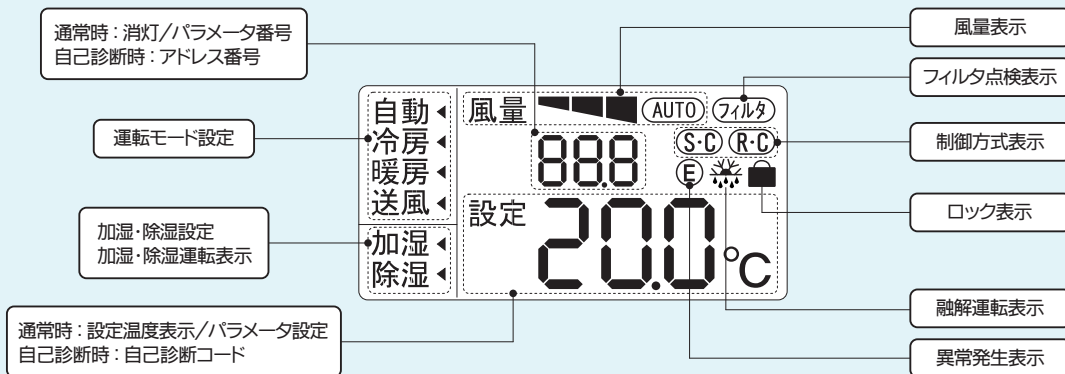


# 空調制御装置

## ■液晶制御スイッチ



### < LCDパネル表示内容 >

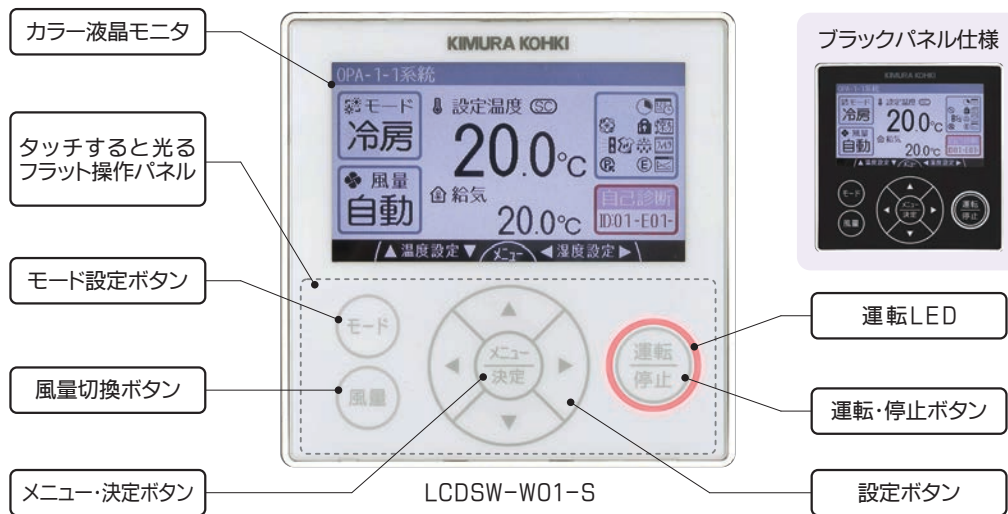


## ■仕様表

型番	LCDSW-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	給気温度制御(SC)13~42℃ 還気温度制御(RC)15~30℃	給気温度制御(SC)13~42℃	給気温度制御(SC)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	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℃、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



＜液晶モニタ＞

名称/日付時刻表示

設定温度/湿度表示

運転モード設定

風量設定

環境表示

情報モニタ表示

フィルタ点検表示

自己診断コード表示

操作ガイド

設定状態や運転状態、機器情報をアイコン表示します。

- 消し忘れ防止タイマの設定状態を表示
- 週間スケジュールタイマの設定状態を表示
- ロック操作によるスイッチロック状態を表示
- 中央監視からの遠方指令をお知らせ
- フィルタ点検をお知らせ
- みずたまイオン設定の設定状態を表示
- 加湿運転をお知らせ
- 除湿運転をお知らせ
- 融解運転をお知らせ
- 自己診断ログの記録状態をお知らせ
- 自己診断の検出状態をお知らせ

## ■仕様表

型番	LCDSW-W01-S		
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	給気温度制御(SC)13~42℃ 還気温度制御(RC)15~30℃	給気温度制御(SC)13~42℃	給気温度制御(SC)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-S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-S)



種 類	液晶制御スイッチ LCDSW-S01	マイティリモコン LCDSW-W01-S
型 番		
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 <sub>2</sub> 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CO<sub>2</sub>センサ接続時に、CO<sub>2</sub>濃度の設定を行います。

※3 別売吹出ユニット(誘引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。

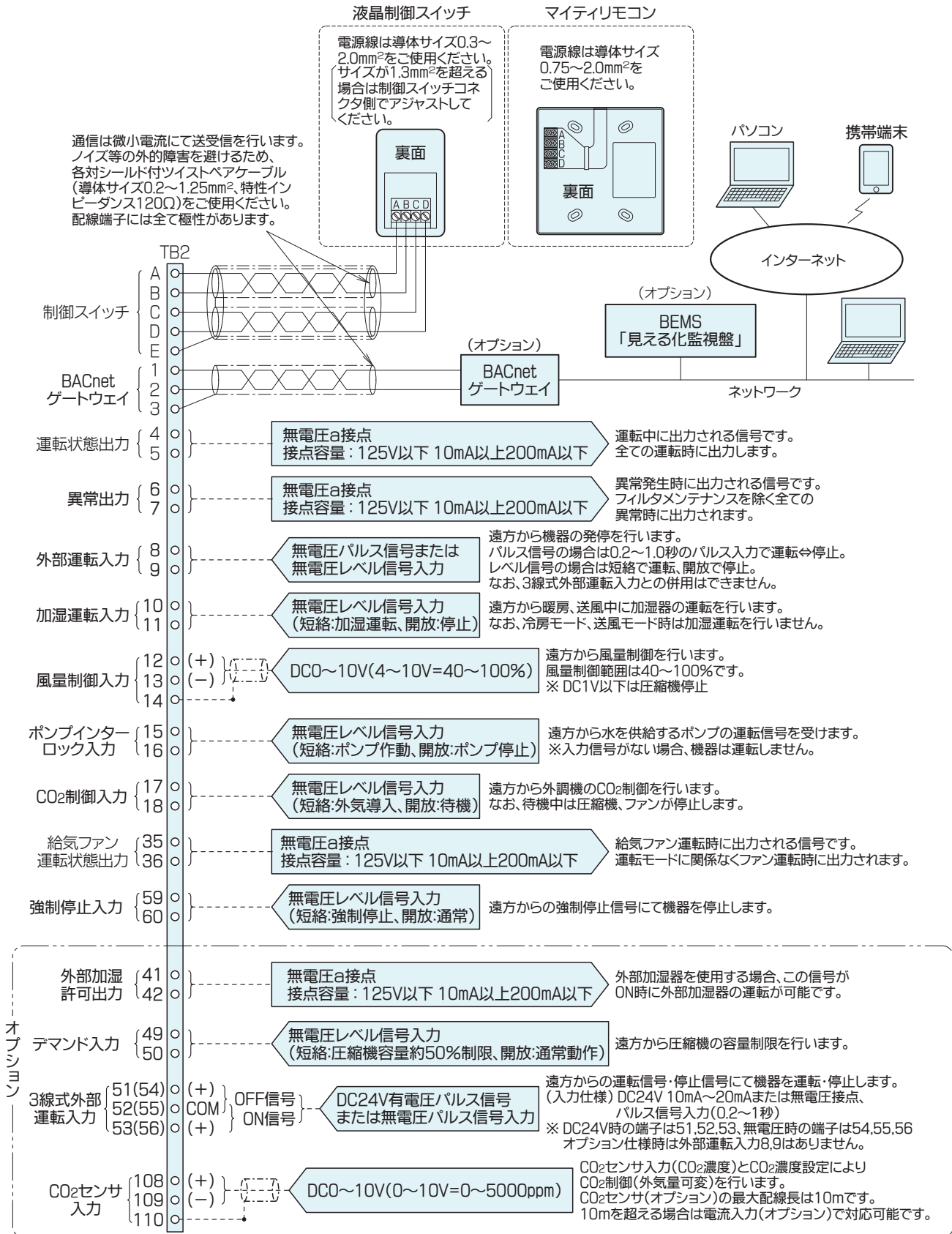
※4 制御スイッチ内蔵センサによる温湿度や外調機の制御温湿度、室内CO<sub>2</sub>濃度(マイティリモコン対応オプション)の表示を行います。

※5 フィルタ点検サインは、タイマ式が標準です。

差圧式でフィルタ点検サインを表示する場合は、別途差圧スイッチと差圧スイッチ入力端子が必要となります。(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。

## 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。DC 0~10Vは、DC 4~20mAに変更可能です。(オプション) その他入出力オプションも多数ご用意しておりますのでお問合せください。

# 空調制御装置

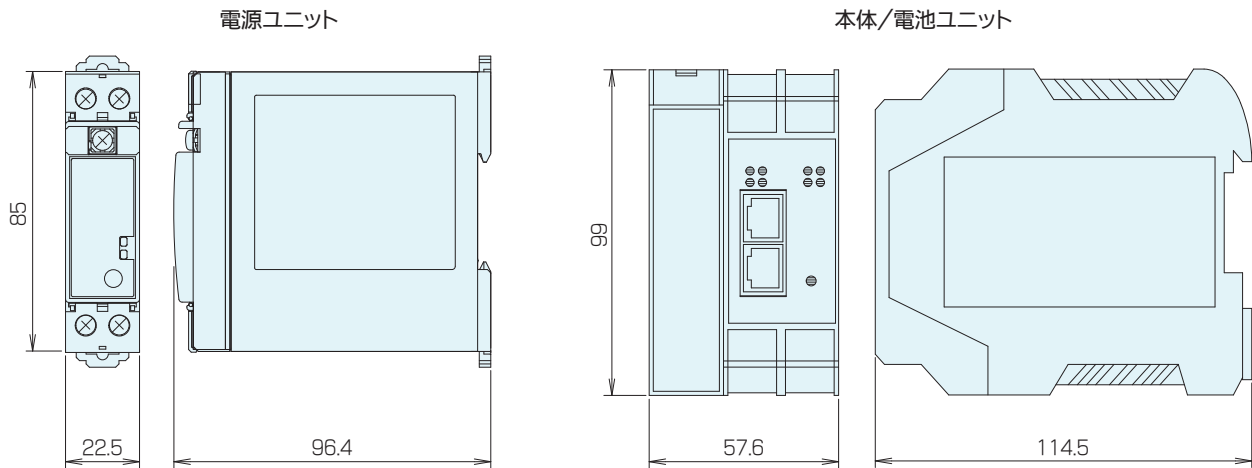
## ■BACnetゲートウェイ(オプション)

### ●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、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 <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(40/60~100%)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8000m<sup>3</sup>/hの下限値は4000m<sup>3</sup>/h(TS型6000m<sup>3</sup>/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。

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)

