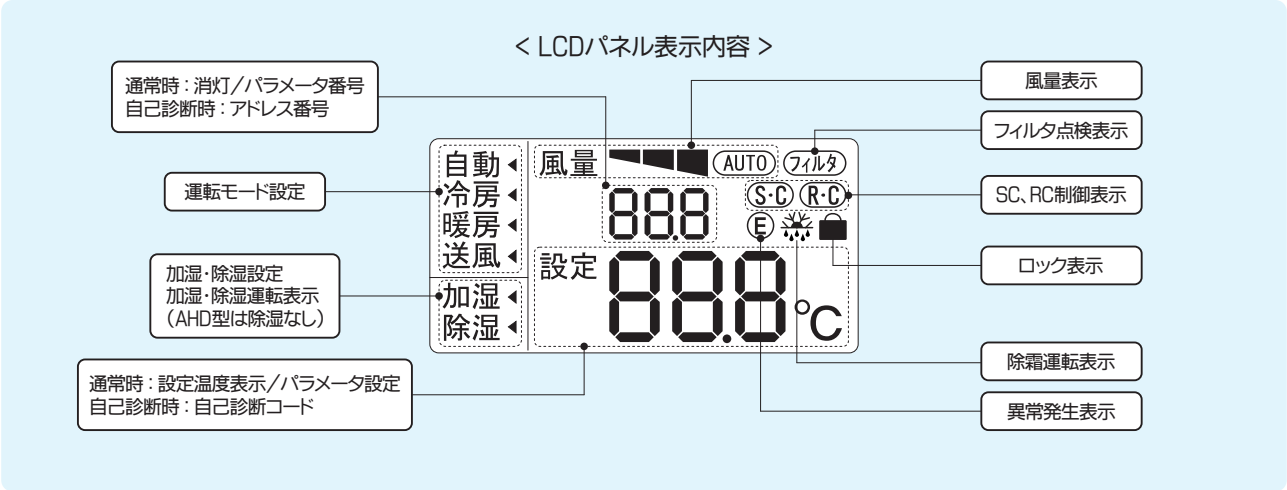
空調制御装置

■液晶制御スイッチ

LCDSW-S01

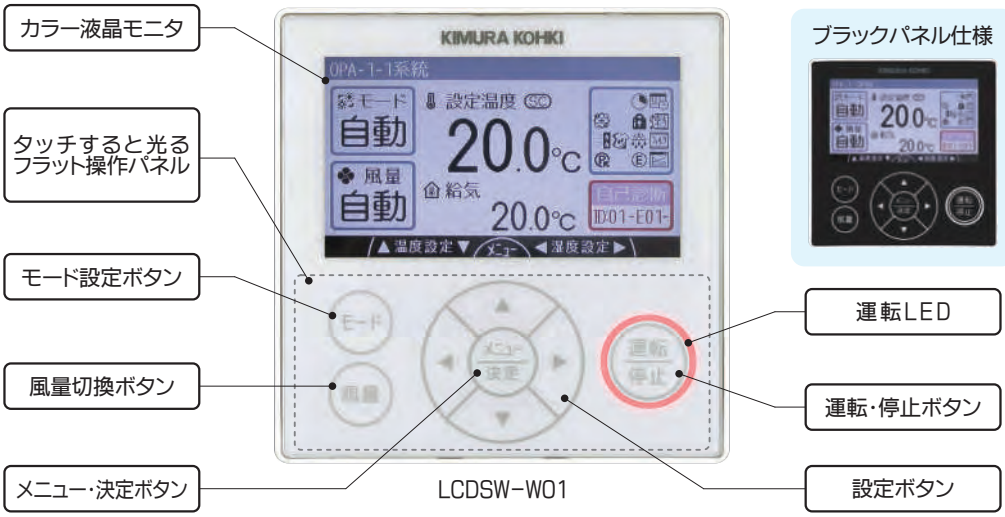


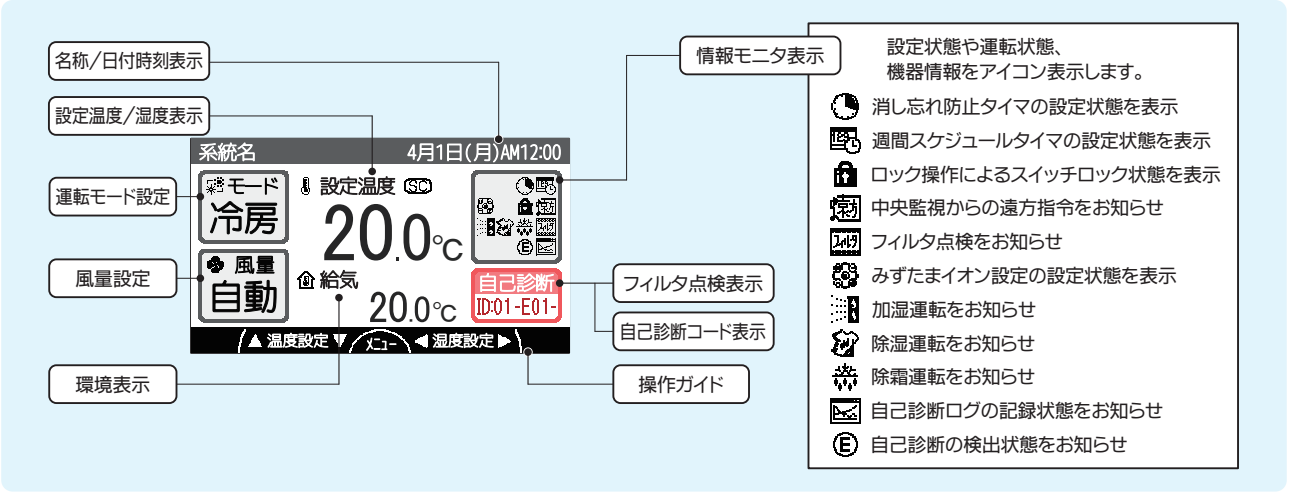
■仕様表

型　　番	LCDSW-S01	
対応機種	AHD	ARF、ARV、BSD、AFV、BAL、AWV、AWV2、BWC
設定温度	SC制御 13～42℃	SC制御 13～42℃ RC制御 15～30℃
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	
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。 電磁波や電気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P83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	AHD	ARF、ARV、BSD、AFV、BAL、AWV、AWV2、BWC
設定温度	SC制御 13～42℃	SC制御 13～42℃ RC制御 15～30℃
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	
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。 電磁波や電気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P83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	液晶制御スイッチ		マイティリモコン	
型　　番	LCDSW−S01		LCDSW−W01	
対応機種	AHD	ARF、ARV、BSD、AFV、BAL AWV、AWV2、BWC	AHD	ARF、ARV、BSD、AFV、BAL AWV、AWV2、BWC
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(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	△	△	○	○

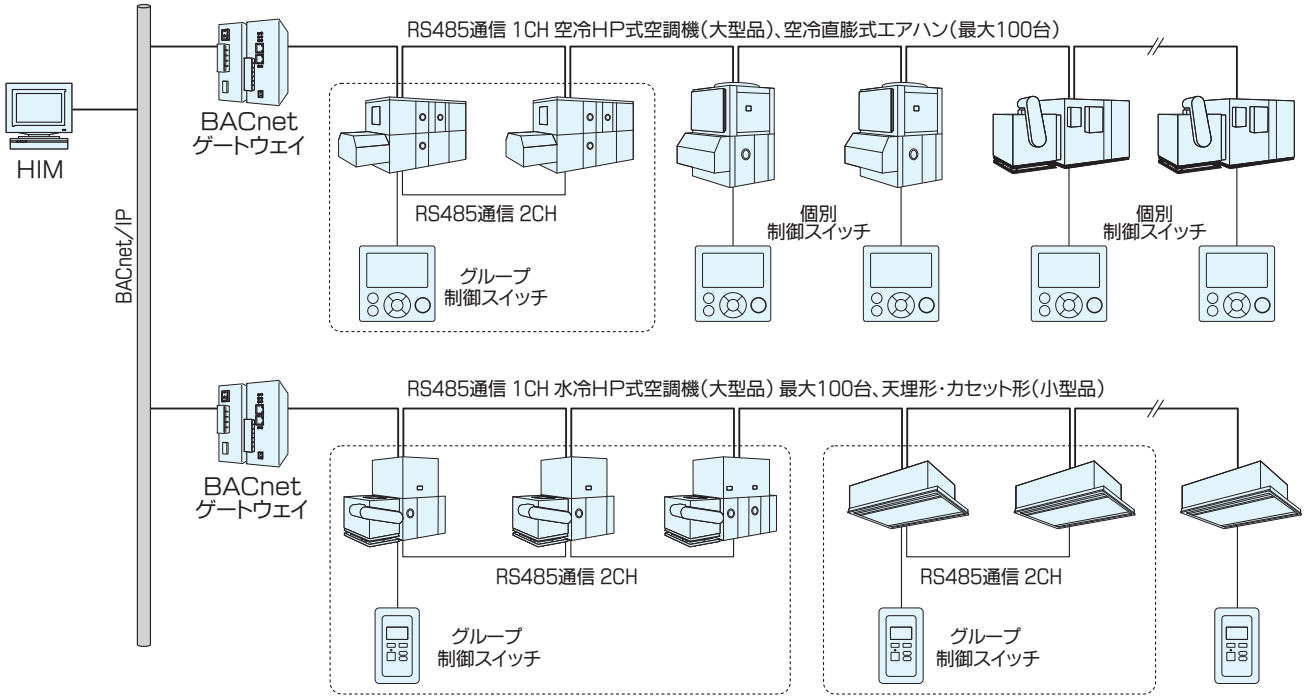
※1 冷房・暖房モードそれぞれの温度設定範囲制限や、冷房・暖房モード切換時の初期温度設定を行います。
※2 オプションのCO_2センサ接続時に、CO_2濃度の設定を行います。
※3 別売吹出ユニット（環境エアビームまたは誘引レジスター）に搭載のイオン&オゾン発生器と連動し、空気清浄を行います。
※4 制御スイッチ内蔵センサによる温湿度や外調機の制御温湿度、室内CO_2濃度（マイティリモコン対応オプション）の表示を行います。
※5 フィルタ点検サインは、タイマ式が標準です。
　差圧式にするときは別途差圧スイッチを取付け、無電圧a接点取出しとなります。（オプション）
※6 制御スイッチ（LCDSW−S01）は、加湿・除湿・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(PresentValue)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

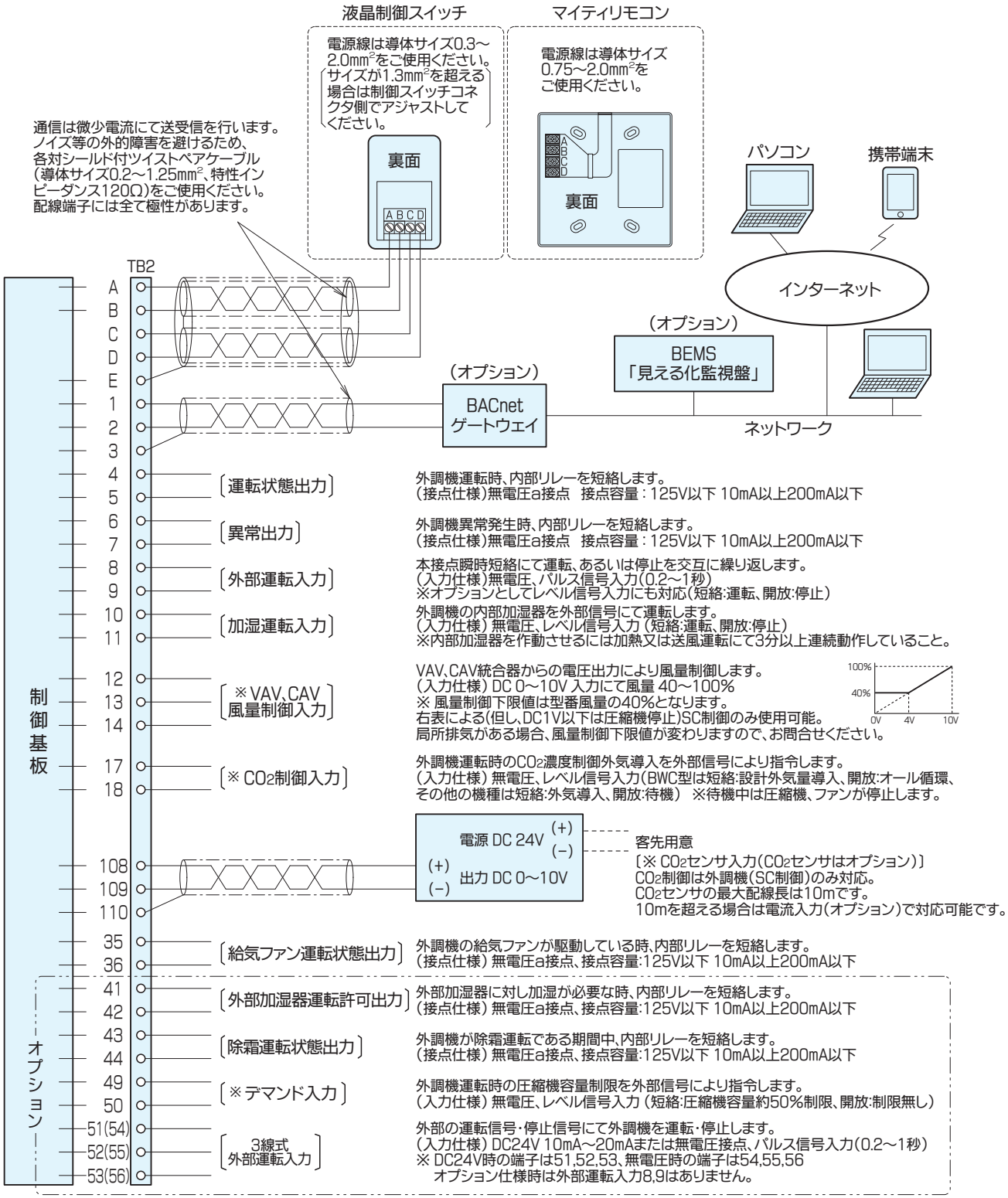
タイプ番号	名　称	略称
0	Analog Input Object Type	AI
1	Analog Output Object Type	AO
2	Analog Value Object Type	AV
3	Binary Input Object Type	BI
4	Binary Output Object Type	BO
5	Binary Value Object Type	BV
13	Multi-state Input Object Type	MI
14	Multi-state Output Object Type	MO
19	Multi-state Value Object Type	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 ※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10000で納入風量8000m^3/hの下限値は4000m^3/hとなります。
※3 BAL型、AFV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。

■機外結線（例）



※ 外部入力のリレーには微少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）

●本図はBSD型を示します。