

空調機 IoT 遠隔監視システム



納入仕様書

適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム		
形 式	M-ACCESSS			
発行者	名 称	仕 様		
森川	図 番	訂 符	業 別	
21.12.10	PSZ000Z302	C	1/36	

目次

1 仕様..... 3

2 システム構成..... 4

3 制御機能..... 5

3.1 ログイン..... 6

3.2 トップ画面 8

3.3 フロアー一覧画面 9

3.4 空調機一覧画面 10

3.5 空調操作パネル..... 11

3.6 電力量トレンド画面 13

3.7 運転状態トレンド画面 14

3.8 熱源機一覧画面 15

3.9 詳細表示画面 16

3.10 熱源機トレンド画面 17

3.11 省エネ制御設定 18

3.11.1 省エネ制御（基本制御設定）..... 19

3.11.2 省エネ制御（圧力制御設定）..... 20

3.11.3 年間目標消費電力制御..... 21

3.12 デマンド制御設定 23

3.12.1 室内デマンド設定..... 24

3.12.2 室外デマンド設定..... 25

3.13 当日スケジュール設定 26

3.14 特定日スケジュール設定..... 27

3.15 カレンダー設定 28

3.16 稼働時間設定 29

3.17 サイネージ設定 30

3.17.1 当日使用電力量推移..... 31

3.17.2 60 分使用電力量推移画面..... 32

3.18 季節設定 33

3.19 レポート出力 34

3.20 ユーザー設定画面 35

適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム			
形 式		M-ACCESSS			
発行者		名 称		仕様	
森川		図 番		訂 符	業 別
21. 12. 10		PSZ000Z302		C	2/36

1 仕様

本システムは、WEB 通信プロトコル(IEEE1888 準拠)によりインターネット経由で建物に設置した遠隔監視用ゲートウェイ(RM-CGW2)からパッケージエアコン空調設備と熱源機の運転データを収集&蓄積し、空調設備と熱源機の監視と操作を可能とするシステムです。

名称	空調機 IoT 遠隔監視システム M-ACCESS
最大管理サイト数 *1	8 サイト
サイトあたりの最大管理棟数 *2	3 棟／サイト
棟あたりの最大階数	15 階／棟
最大登録ユーザー数 *3	256 ユーザー

- *1 M-ACCESS 管理画面上で一括管理できる拠点(サイト)の最大数
*2 1 つの拠点内で建物として管理できる棟の最大数
*3 お客様のサイト ID で登録できるユーザーの最大数

【パッケージエアコン 接続可能機種】

- ①当社ビル用マルチEHP（標準型、大容量型、室外組合せ型、冷暖フリー型）
- ②SC-ADNA＋当社店舗用パッケージエアコン（内外通信3芯の店舗用パッケージエアコン）
- ③SC-AD＋当社店舗用パッケージエアコン（内外通信3芯の店舗用パッケージエアコン）
- ④SC-GIFN ＋汎用機械(ポンプ、ファン等)
- ⑤SC-HIFN ＋ 暖房機
- ⑥SC-PIFN ＋ 他社専用インターフェース ＋ 他社空調機
- ⑦当社設備用パッケージエアコン

【熱源機 接続可能機種】

- ⑧業務用給湯器
- ⑨冷凍冷蔵ユニット

- ※②～⑥⑧⑨の接続では運転データ表示と遠隔操作の項目が限定されます。詳細は以下の通りです。
- ②の場合、サービスコード/A 以前は、消費電力量、室外気温トレンドが表示されません。
サービスコード/B 以降は、消費電力量、室外気温トレンドが表示されますが、複数台の室内機が接続されていると以下制約があります。
- ・室外温度は、最もアドレスの若い室内機に接続された室外機の吸込センサ値となります。
 - ・消費電力量は、接続された全ての室内機(室外機)の合計値となります。
- ③の場合、消費電力量が表示されません。
- ④⑤⑥の場合、運転／停止状態、運転／停止操作、エラー状態監視以外は表示、操作ともにできません。
- ⑧の場合、運転／停止状態、室外気温、貯湯量、出湯温度、貯湯温度、コンプレッサ高圧、コンプレッサ低圧、エラー状態の監視、表示のみ対応しており、操作はできません。
- ⑨の場合、運転／停止状態、室外気温、コンプレッサ高圧、コンプレッサ中圧、コンプレッサ低圧、エラー状態の監視、表示のみ対応しており、操作はできません。

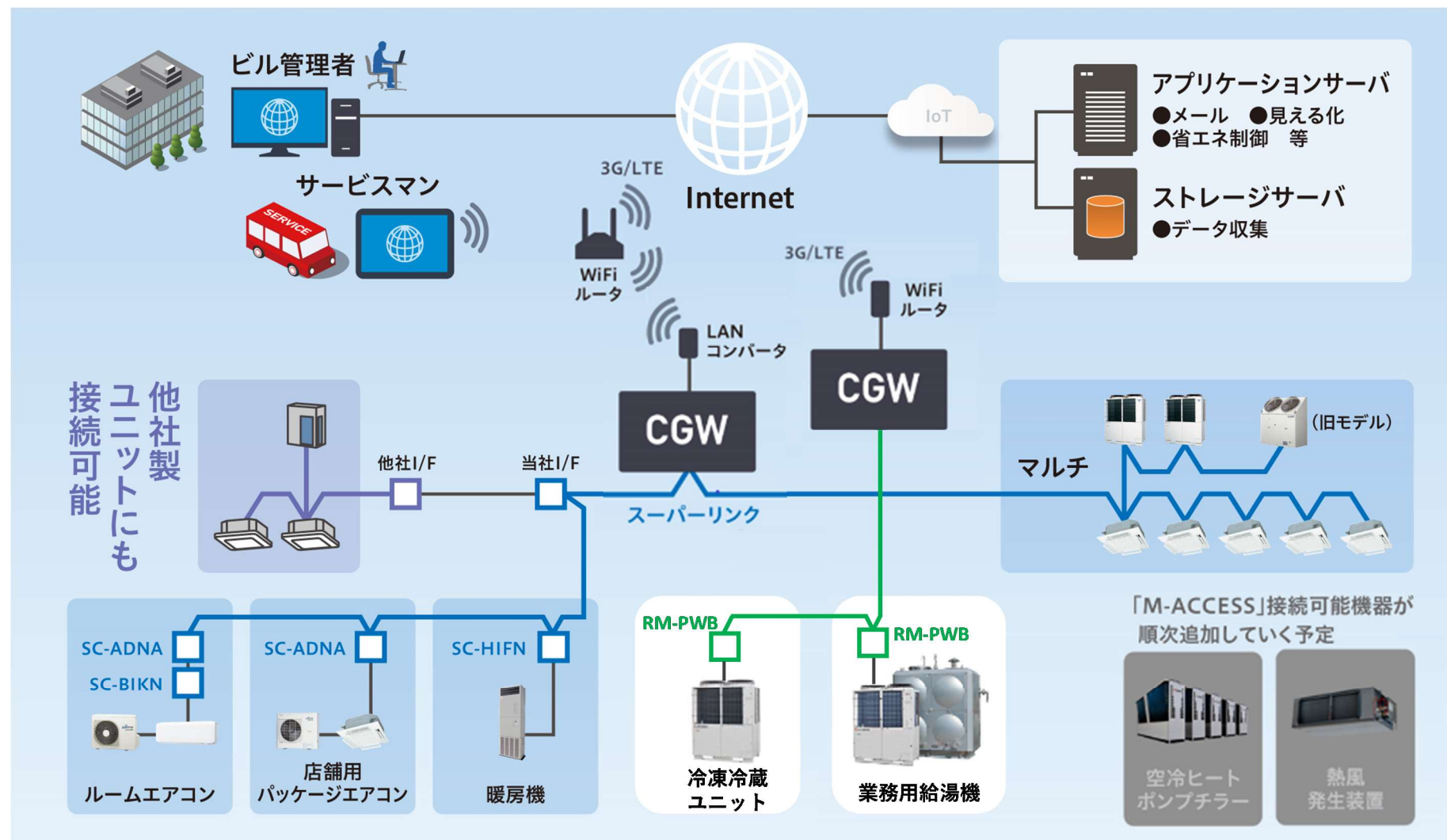
<環境条件>

本サーバにアクセスできる OS とブラウザのバージョン組合せは下表の通りです。

ブラウザ	Windows			iPad OS	備考
	7	8.1	10	13	
IE11	○	○	○	—	
MS Edge	—	—	○	—	
Chrome	○	○	○	—	2018/12 時点の最新バージョンをサポート
Firefox	○	○	○	—	2018/12 時点の最新バージョンをサポート
Safari	—	—	—	○	2018/12 時点の最新バージョンをサポート

適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム			
形 式	M-ACCESSS				
発行者	名 称	仕 様			
森川	図 番	PSZ000Z302			
21.12.10		訂 符	業 別		
		C	3/36		

2 システム構成



①インターネット接続

・設置マニュアルを参照し RM-CGW2(図中の CGW)に適切な設定を行ってください。

・CGW をお客様のインターネット環境に接続する場合は、必ずお客様のネットワーク管理者のセキュリティ責任のもとで実施されるものとします。

LAN ケーブル配線長とハブの接続構成は、それぞれのメーカーの仕様に従うものとします。CGW は下記の仕様を仮定しています。

10BASE-T あるいは、100BASE-TX ツイストペア

・IP アドレスは、工場出荷状態ではクラス C のプライベートアドレスとして以下のアドレスが初期値として設定してあります。

据付時の状況に合わせて設定してください。詳細は設置マニュアルを参照ください。

IP アドレス: 192. 168. 0. 110

サブネットマスク: 255. 255. 255. 0

デフォルトゲートウェイ

適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム		
形 式	M-ACCESSS			
発行者	名 称		仕 様	
森川	図 番		訂 符	業 別
21. 12. 10	PSZ000Z302		C	4/36

3 制御機能

項目	内容
運転状態の確認	各空調機・熱源機の運転／停止状態、運転モード、風量、設定温度、室内温度、エラー状態を確認できます。 ※確認できる項目は空調機・熱源機ごとに異なります。詳細は“1.仕様”参照。
空調機の操作	各空調機の運転／停止、運転モード、風量、設定温度の設定を変更できます。
電力量トレンド表示	過去 13 ヶ月分の空調機・熱源機の消費電力量を最小 1 分単位で確認できます。
運転状態トレンド表示	過去 7 日分の設定温度、室内温度、室外温度、熱源機の運転状態の変化を確認できます。
省エネ制御	以下 2 種類の省エネ制御を実施できます。(2 つ同時は実施できない) ①年間の目標消費電力量を設定すると、空調快適性を保ちつつ目標の消費電力量となるよう空調を自動制御します。 ②室外気温や設定温度と室内温度の偏差を使用し、空調機の負荷状況に合わせた省エネ制御を実施できます。
デマンド制御	あらかじめ設定された空調機の運転を一括で制御・抑制することで、ピークカットなどの電力抑制を図ります。 室内機と室外機でそれぞれ制御方法が選択可能です。
スケジュール運転	カレンダーにより空調の運転スケジュールを設定できます。
サイネージ表示	1 日の空調の消費電力量をリアルタイムに棒グラフで表示します。省エネ制御(年間目標消費電力量制御)を実施した場合、 省エネ達成度を背景色の変化で分かりやすく表示します。

適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム		
形 式	M-ACCESSS			
発行者	名 称	仕 様		
森川	図 番	訂 符	業 別	
21.12.10	PSZ000Z302	C	5/36	

3.1 ログイン

- ・以下のログイン情報を入力して、Enter キーを押下してください。
 - ①サイト ID … 購入元から連絡された番号を入力してください。
 - ②ユーザーID … お客様で設定された ID を入力してください。
 - ③パスワード … お客様で設定されたパスワードを入力してください。
- ・「次回以降入力を省略する」にチェックした状態でログインすると、次回以降の入力を省略できます。
- ・パスワードを忘れた場合は「パスワードを忘れた場合はこちら」の文字上を押下して、パスワードリセット画面にアクセスしてください。



空調機IoT遠隔監視システム

サイトID

①

ユーザーID

②

パスワード

③

☐ 次回以降入力を省略する。

Enter

パスワードを忘れた場合はこちら

適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム		
形 式	M-ACCESSS			
発行者	名 称	仕様		
森川	図 番	訂 符	業 別	
21.12.10	PSZ000Z302	C	6/36	

<パスワードリセット>

・パスワードを忘れてしまった場合に、サイト ID とユーザーID を入力することでパスワードリセットを実施します。
リセット後のパスワードは、ユーザーID 毎で事前に登録されているメールアドレスに送信されます。

・以下の情報を入力し、パスワードリセットボタンを押下してください。入力項目はいずれも必須です。

- ④サイト ID
- ⑤ユーザーID
- ⑦画像の数字（⑥の画像に表示される数字4桁）

・パスワードリセットボタンを押下すると、事前に登録されているメールアドレスにリセット後の新しいパスワードが送信されます。新しいパスワードを使用して、ログイン画面より再度ログインしてください。

・サイト ID、ユーザーID を忘れてしまった場合は、販売店までお問合せください。

・新しいパスワードでログイン後は、パスワード変更をしてください。パスワード変更方法については、ユーザー設定画面を参照ください。

パスワードリセット

パスワードリセットを押すと、あらかじめ登録されたメールアドレスにリセット後のパスワードが送信されます。
そのパスワードを使用し再ログインください。

サイトID

④

ユーザID

⑤

8258

⑥

不正なアクセスを防止するため
画像の数字を入力してください

画像の数字を入力

⑦

パスワードリセット

戻る

適用機種	空調機 IoT 遠隔監視システム			
形 式	M-ACCESSS			
発行者	名 称	仕様		
森川	図 番	訂 符	業 別	
21.12.10	PSZ000Z302	C	7/36	

3.2 トップ画面

・サイトの情報を、まとめて表示します。以下のサイト情報を表示します。

- ①登録サイト名称(略称)
- ②サイト住所
- ③本日の天気予報・最高/最低気温
- ④サイト全体の今日の電力使用量(kWh)と現在の空調機稼働台数
- ⑤各フロアの本日の電力使用量(kWh)と現在の空調機稼働台数 ※⑤は④をクリックすると表示されます。

・①をクリックするとサイト一覧画面(3.3)に遷移し、各サイトの詳細情報を確認する事ができます。

トップページ

① sample1

② 愛知県 清須市西枇杷島町旭

本日の天気予報: 最高気温予報 8, 最低気温予報 0

③

B棟

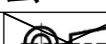
本日の総使用電力量: 0093 kWh

現在の空調稼働台数: 064/092台

④

⑤

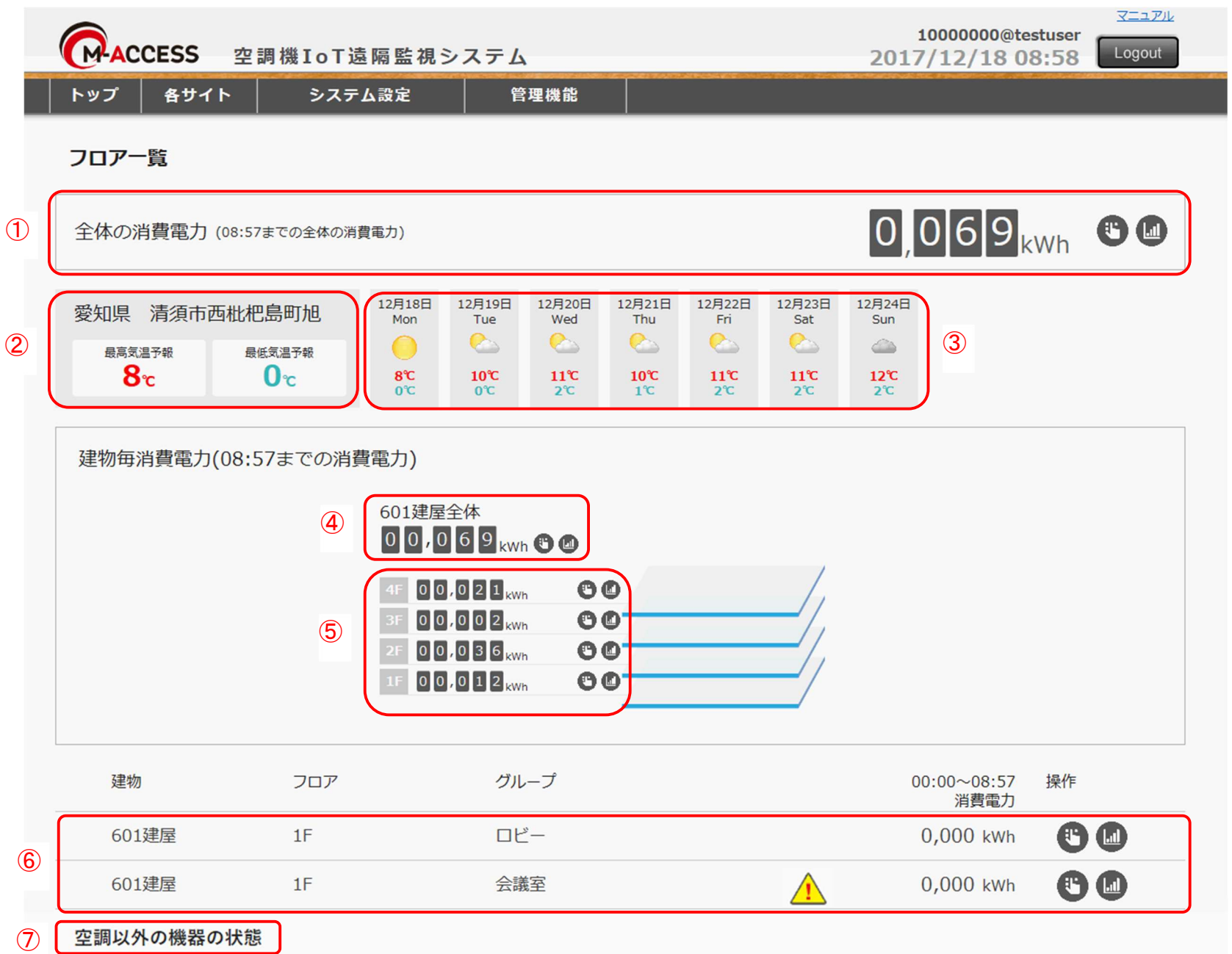
フロア	消費電力	現在の空調稼働台数
4F	21.3 kWh	18/24 台
3F	3.2 kWh	13/18 台
2F	47.7 kWh	20/28 台
1F	20 kWh	13/22 台

適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム		
形 式		M-ACCESSS		
発行者		名 称		
森川		仕様		
21.12.10		図 番		訂 符 業 別
		PSZ000Z302		C 8/36

3.3 フローア一覧画面

管理対象の棟、フロア、グループの電力使用状況の確認や、空調機制御を実施できます。
以下のサイト情報を表示します。

- ① 本日の電力使用量(サイト全体)
- ② サイト情報(住所、本日の最高気温・最低気温)
- ③ 週間天気予報
- ④ 本日の電力使用量(各棟)
棟全体の使用電力量を表示します(最大3棟まで表示可能です)。
- ⑤ 本日の電力使用量(各フロア)
フロア全体の使用電力量を表示します。
- ⑥ 本日の電力使用量(各グループ)
グループ毎の使用電力量を表示します。
グループ内で異常の発生している室内機がある場合は、
⚠️が表示されます。
- ⑦ 空調機以外の機器の状態
クリックすると熱源機一覧(3.8)が表示されます。



⚙️ クリックすると、操作パネル(3.5)が開きます。
対応する管理単位ごとに室内機操作が可能です。

📊 クリックすると、電力トレンドグラフ(3.6)が開きます。
対応する管理単位ごとの電力量トレンドグラフを表示します。

適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム		
形 式		M-ACCESSS		
発行者		名 称		
森川		仕様		
21.12.10		図 番		訂 符 業 別
		PSZ000Z302		C 9/36

3.4 空調機一覧画面

グループ内の空調機の監視・制御、及び電力使用量確認ができます。

本画面では以下の情報の表示・選択ができます。

①建物選択

現在選択されている棟名称を表示します。表示対象の変更も可能です。

②グループ選択

現在選択されているグループ名称を表示します。表示対象の変更も可能です。

③選択グループの使用電力量

対象グループの本日の使用電力量を表示します。

④空調機マーカー

室内機 の場所と運転状態を示します。マーカーの色の意味は以下の通りです。

凡例： ■ 自動 ■ 冷房 ■ ドライ ■ 送風 ■ 暖房 ■ 停止

⑤室内機状況

対象グループ内の室内機一覧を示します。各室内機の空調設定状態、使用電力量を表示します。

異常が発生している室内機は、▲が表示されます。



クリックすると、操作パネル(3.5)が開きます。

対象室内機の操作が可能です。



クリックすると、電力トレンドグラフ(3.6)が開きます。

対象室内機の電力使用推移グラフを表示します。



クリックすると、運転状態トレンドグラフ(3.7)が開きます。

対象室内機の運転状態推移グラフを表示します。



適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム		
形 式		M-ACCESSS		
発行者	名 称		仕様	
森川	図 番	PSZ000Z302	訂 符	業 別
21.12.10			C	10/36

3.5 空調操作パネル

空調機の運転状態表示、制御を行うための画面です。操作パネルアイコンをクリックした際に表示されます。

操作パネルでは、以下の項目の状態表示及び操作指令が可能です。

なお、対象空調機は、操作パネルアイコンをクリックした場所によって変わります。

対象空調機が複数台の場合は、代表機状態を表示します。操作時は一括操作となるのでご注意ください。

- ①運転/停止表示 … 対象空調機の運転/停止状態を表示します。
- ②運転モード表示 … 対象空調機の運転モード状態を表示します。
- ③風量表示 … 対象空調機の風量設定状態を表示します。
- ④設定温度表示 … 対象空調機の設定温度状態を表示します。
- ⑤室内温度表示 … 対象空調機の室内温度センサ値を表示します。
- ⑥エラーコード表示 … 対象空調機に異常が発生している場合、エラーコードを E01～E99 の範囲で表示します。エラー発生時は、別途販売店までお問合せください。
- ⑦運転/停止切り替えボタン … 対象空調機の運転/停止切り替えに使用します。選択後、設定送信ボタン(⑪)を押すことで設定内容が反映されます。
- ⑧運転モード切り替えボタン … 対象空調機の運転モード切り替えに使用します。選択後、設定送信ボタン(⑪)を押すことで設定内容が反映されます。
- ⑨風量切り替えボタン … 対象空調機の風量切り替えに使用します。弱 < 強 < 急 < パワフルの順で風量が強くなります。選択後、設定送信ボタン(⑪)を押すことで設定内容が反映されます。
- ⑩設定温度切り替えボタン … 対象空調機の設定温度切り替えに使用します。選択後、設定送信ボタン(⑪)を押すことで設定内容が反映されます。
運転モード毎に設定できる温度範囲が異なります。詳細は※1 の表を参照ください。
- ⑪設定送信ボタン … このボタンを押すことで、⑦～⑩で選択された設定内容が実際の空調機に反映されます。

※1 運転モードごとの設定温度範囲

運転モード	選択可能な温度範囲
自動	16℃～35℃
送風	16℃～35℃
ドライ	16℃～35℃
暖房	10℃～30℃
冷房	16℃～35℃



適用機種	空調機 IoT 遠隔監視システム			
形 式	M-ACCESSS			
発行者	名 称	仕様		
森川	図 番	21.12.10	PSZ000Z302	訂 符 業 別 C 11/36

管理対象一括設定

アイコンは、フロア一覧画面と空調機一覧画面に表示されており、空調機をサイト、建物、フロア、グループ毎に一括操作することが可能です。
操作した時の動作は以下の通りです。

- (1) 全サイト一括設定
当システムにて管理しているすべての室内機を同一の設定に変更します。
- (2) サイト一括設定
選択したサイトのすべての室内機を同一の設定に変更します。
- (3) 建屋毎、フロア毎
選択した建屋もしくはフロアの室内機を一括で同一の設定に変更します。
- (4) グループごと一括設定
選択したグループに所属する室内機を同一の設定に変更します。また、省エネ制御、デマンド制御のレベル設定を行うことができます。
- (5) 室内機ごと設定
管理している室内機を選択し、設定を変更します。

【注意】
一括設定時は、操作パネルに表示されている全ての設定項目、設定内容を対象となる全ての空調機に対して一括送信します。変更する際には十分に注意して操作してください。

適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム		
形 式		M-ACCESSS		
発行者		名 称		
森川		仕様		
図 番		訂 符	業 別	
21.12.10		PSZ000Z302	C	12/36

3.6 電力量トレンド画面

対象空調機・熱源機の使用電力量推移を棒グラフで表示します。電力トレンドアイコンをクリックした際に表示されます。年、月、日、時間単位で表示切替が可能です。

電力量トレンドグラフの表示対象空調機は、電力トレンドアイコンをクリックした場所によって変わります。ここで表示する電力量は目安であり、電力料金の計算等に使用することはできません。

①年選択

空調トレンド選択した年の月ごと(1～12月)の使用電力量推移(kWh)が表示されます。

②月選択

選択した月の日ごと(1日～月末)の使用電力量推移(kWh)が表示されます。

③省エネ グラフ切替

有効にすると、年間目標消費電力制御を実施した際の、電力目標値を表す折れ線グラフ(⑨)を表示します。

年間目標消費電力制御は LX4 型以降の室外機を使用している場合に使用可能です。

④年月日

現在表示対象期間として選択されている年月日を示します。

⑤日選択

選択した日の1時間ごと(0時～23時)の使用電力量推移(kWh)が表示されます。

⑥縦軸目盛

使用電力量(kWh)を表します。グラフの範囲は最大使用電力量に合わせて自動で切替ります。

③省エネグラフ切替により折れ線グラフを表示させた場合は、右側縦軸目盛が折れ線グラフに対応します。

⑦横軸目盛

時間軸を示します。

⑧使用電力量

対象時刻の使用電力量を棒グラフに表示します。

日選択後に棒グラフをクリックすると、1分ごと(0分～59分)の使用電力量推移(kWh)が表示されます。

⑨消費電力目標値

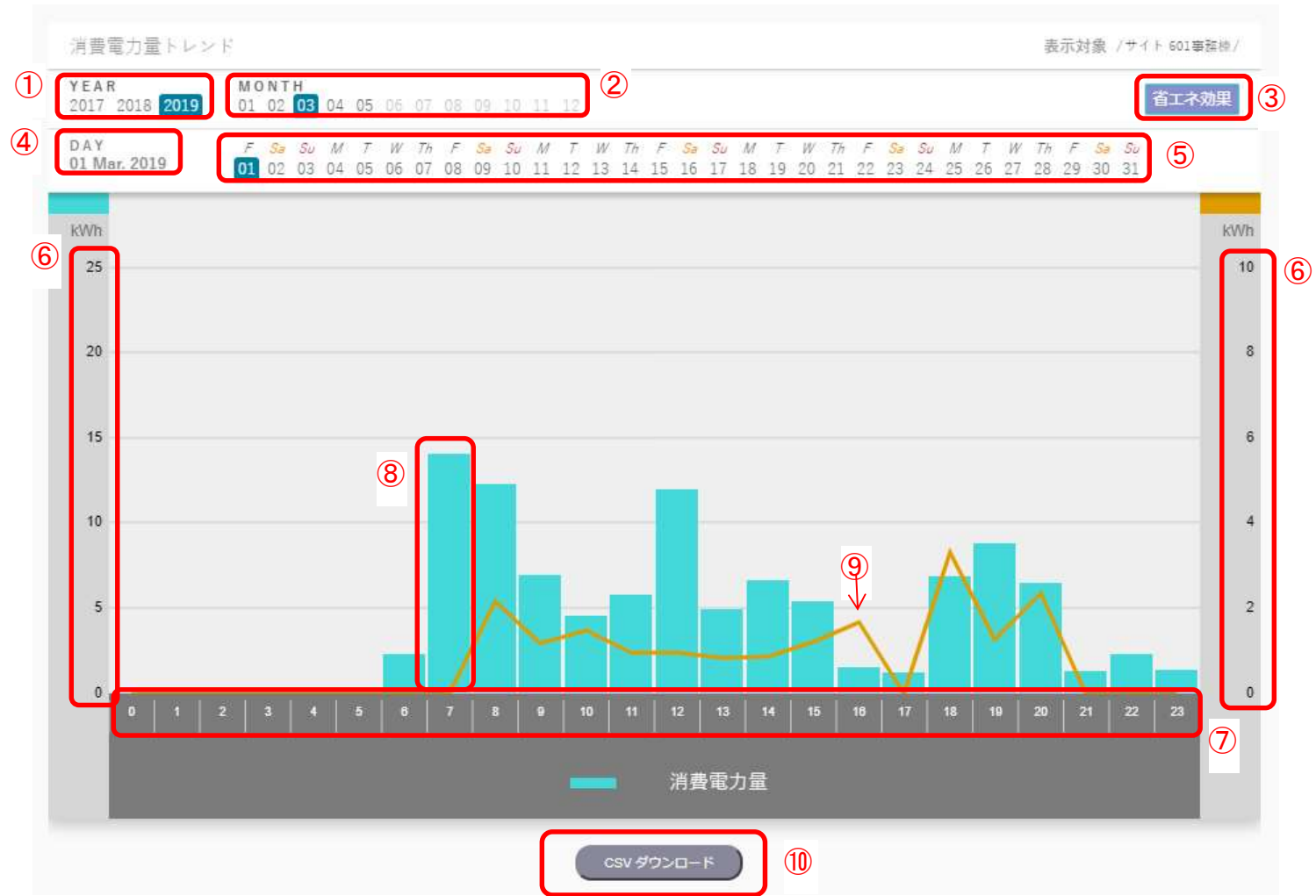
年間目標消費電力制御を実施した際の、電力目標値を表す折れ線グラフです。

③の省エネグラフ切替ボタンを押すことで表示されます。

年間目標消費電力制御は LX4 型以降の室外機を使用している場合に使用可能です。

⑩CSV形式ファイルのダウンロード

ボタンを押すと棒グラフに表示する電力量を CSV 形式のファイルで任意の場所にダウンロードできます。



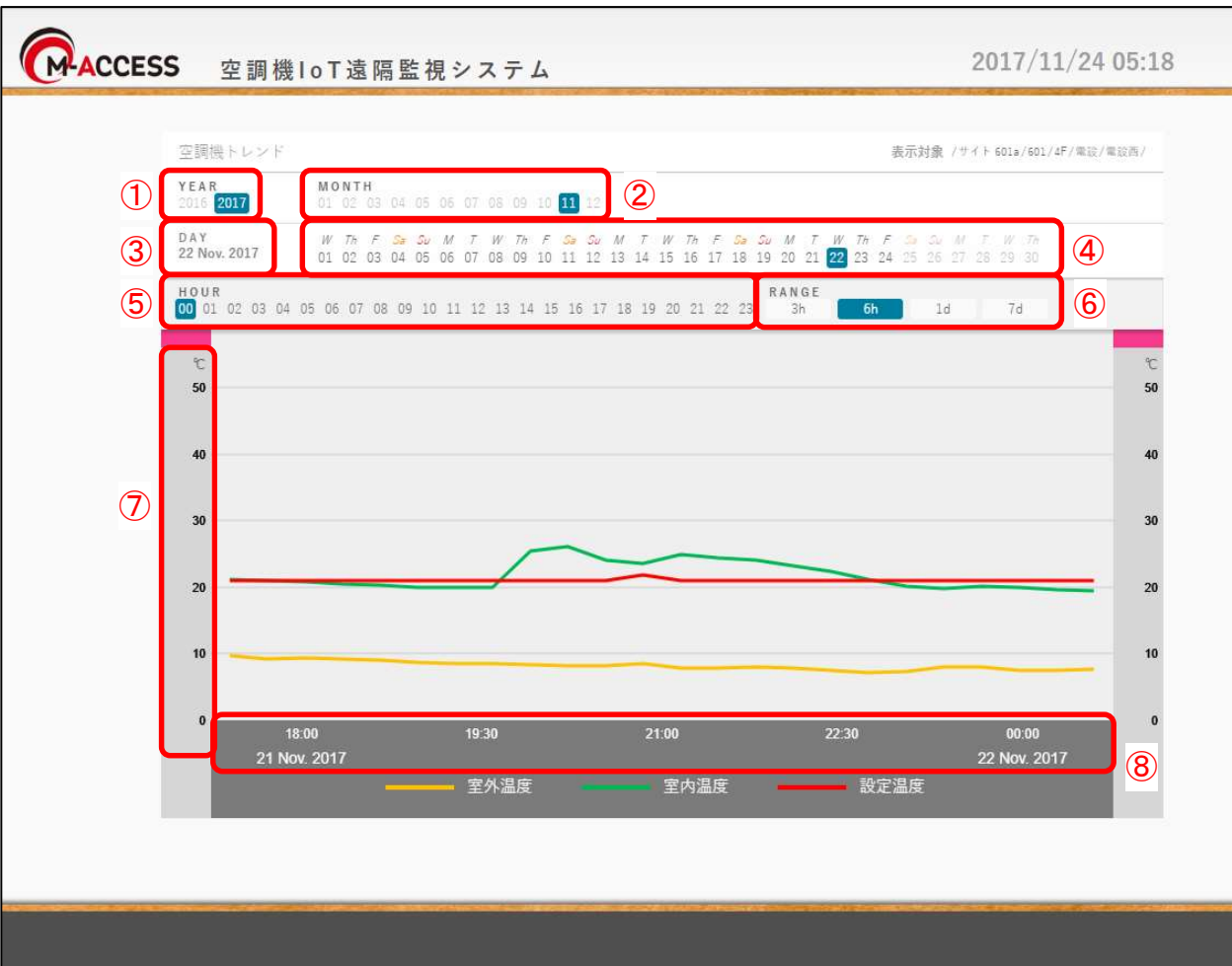
適用機種	空調機 IoT 遠隔監視システム		
形式	M-ACCESSS		
発行者	名称	仕様	
森川	図番	PSZ000Z302	訂符業別
21.12.10			C 13/36

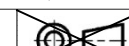
3.7 運転状態トレンド画面

3.4 項の画面で運転状態トレンドアイコン  をクリックした際に表示されます。

対象室内機の運転状態推移を折れ線グラフで表示します。
室内機の設定温度、室内温度、室外気温の推移を示します。

- ①年選択
運転状態トレンドの表示対象年を選択します。
- ②月選択
運転状態トレンドの表示対象月を選択します。
- ③年月日
現在表示対象期間として選択されている年月日を示します。
- ④日選択
運転状態トレンドの表示対象日を選択します。
- ⑤時間選択
運転状態トレンドの表示対象時刻を選択します。
基準となる時刻を選択します。この時間より、⑥で設定した時間分のトレンドが表示されます。
- ⑥表示対象期間
グラフに表示するトレンドの対象期間を設定します。選択した年月日、時刻を基準として、
本項目で設定された期間分の過去の運転状態トレンドを表示します。
表示対象期間は3時間、6時間、1日、7日から選択可能です。
- ⑦縦軸グラフ(目盛)
各運転状態の温度(℃)を示します。表示幅は温度推移に合わせて自動調整されます。
- ⑧横軸グラフ(目盛)
時間軸を示します。⑥にて設定された表示期間に合わせて自動調整されます。



適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム		
形 式		M-ACCESSS		
発行者		名 称		仕様
森川		図 番		
21.12.10		PSZ000Z302		訂 符 業 別
				C 14/36

3.8 熱源機一覧画面

熱源機の運転状態、消費電力を一覧で表示します。

本画面では以下の情報の表示・選択ができます。

①消費電力量(サイト合計)

サイトに登録された全ての熱源機の合計消費電力量を表示します。
給湯機の場合、貯湯量が表示されます。

②熱源機状況

現在選択されているグループ名称を表示します。表示対象の変更も可能です。

③詳細表示

クリックすると、詳細表示パネル(3.9)が開きます。

④異常表示

対象の熱源機に異常が発生している場合、または、通信に異常が発生した場合に
⚠ が表示されます。

⑤消費電力量

対象の熱源機の当日消費電力量を表示します。

⑥グラフ表示

📊 をクリックすると、電力トレンドグラフ(3.6)が開きます。

対象熱源機の電力使用推移グラフを表示します。

📈 をクリックすると、熱源機トレンドグラフ(3.10)が開きます。

対象熱源機の運転状態推移グラフを表示します。



適用機種	空調機 IoT 遠隔監視システム			
形 式	M-ACCESSS			🔍
発行者	名 称	仕様		
森川	図 番	PSZ000Z302		
21.12.10	訂 符	C	業 別	15/36

3.9 詳細表示画面

熱源機の状態を詳細表示します。

【業務用給湯機の場合】

本画面では以下の情報の表示・選択ができます。

①運転状態表示

対象熱源機の運転状態を表示します。運転、保温、満蓄、デフロスト、凍結防止、初期設定、水ポンプ試、停止、未設定が表示されます。

②室外気温

対象熱源機の室外温度センサ値を表示します。

③貯湯温度

対象熱源機の貯湯温度を表示します。

④出湯温度

対象熱源機の出湯温度を表示します。

⑤貯湯量

対象熱源機の貯湯量を表示します。

⑥コンプレッサ高圧、コンプレッサ低圧

対象熱源機のコンプレッサの高圧／低圧圧力を表示します。

⑦エラーコード表示

対象熱源機に異常が発生している場合、エラーコードを E01～E99 の範囲で表示します。
エラー発生時は、別途販売店までお問合せください。

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	
運転状態	室外気温	貯湯温度	出湯温度	貯湯量	コンプレッサ高圧	コンプレッサ低圧	エラーコード
満蓄	18.0℃	18.0℃	18.0℃	7%	1.8 MPa	1.8 MPa	

【冷蔵冷凍ユニットの場合】

本画面では以下の情報の表示・選択ができます。

①運転状態表示

対象熱源機の運転／停止状態を表示します。

②室外気温

対象熱源機の室外温度センサ値を表示します。

③コンプレッサ高圧、コンプレッサ中圧、コンプレッサ低圧

対象熱源機のコンプレッサの高圧／中圧／低圧圧力を表示します。

④エラーコード表示

対象熱源機に異常が発生している場合、エラーコードを E01～E99 の範囲で表示します。
エラー発生時は、別途販売店までお問合せください。

①	②	③			④
運転状態	室外気温	コンプレッサ高圧	コンプレッサ中圧	コンプレッサ低圧	エラーコード
運転	2.6 °C	0.26 MPa	0.26 MPa	0.26 MPa	

適用機種	空調機 IoT 遠隔監視システム				
形 式	M-ACCESSS				
発行者	名 称	仕様			
森川	図 番	P S Z 0 0 0 Z 3 0 2		訂 符	業 別
21.12.10				C	16/36

3.10 熱源機トレンド画面

対象熱源機の運転状態推移を折れ線グラフで表示します。

運転状態トレンドアイコン  をクリックした際に表示されます。

①年選択

運転状態トレンドの表示対象年を選択します。

②月選択

運転状態トレンドの表示対象月を選択します。

③年月日

現在表示対象期間として選択されている年月日を示します。

④日選択

運転状態トレンドの表示対象日を選択します。

⑤時間選択

運転状態トレンドの表示対象時刻を選択します。

基準となる時刻を選択します。この時間より、⑥で設定した時間分のトレンドが表示されます。

⑥表示対象期間

グラフに表示するトレンドの対象期間を設定します。選択した年月日、時刻を基準として、本項目で設定された期間分の過去の運転状態トレンドを表示します。

表示対象期間は3時間、6時間、1日、7日から選択可能です。

⑦縦軸グラフ(目盛)

⑨の項目に合わせて温度(°C)、割合(%）、圧力(MPa)を示します。

表示幅は推移に合わせて自動調整されます。

⑧横軸グラフ(目盛)

時間軸を示します。⑥にて設定された表示期間に合わせて自動調整されます。

⑨グラフ種類

業務用給湯機の場合、貯湯量、目標貯湯量、室外温度が表示されます。

冷凍冷蔵ユニットの場合、高圧圧力、中圧圧力、低圧圧力、室外温度が表示されます。



適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム		
形 式		M-ACCESSS		
発行者		名 称		
森川		仕様		
21.12.10		図 番		訂 符 業 別
		PSZ000Z302		C 17/36

3.11 省エネ制御設定

省エネ制御、年間目標消費電力制御の開始、終了を設定する画面です。本画面で「制御中」状態に設定することで、対象の空調機グループへ制御が適用されます。
省エネ制御(基本制御・圧力制御)と年間目標消費電力制御は、同時に実施できません。
どちらかが制御中の状態で、他方の制御を開始すると、もう一方の制御は自動的に停止されますのでご注意ください。

(1)省エネ制御（基本制御）

①詳細設定ボタン

省エネ制御(基本制御)の詳細設定画面(3.11.1)へ移動します。

②制御状態表示欄

状態 : ボタンをクリックすることで、制御の開始/終了を設定できます。
制御中台数 : 制御適用中の台数情報を表示します。

(2)省エネ制御（圧力制御）

③詳細設定ボタン

省エネ制御(圧力制御)の詳細設定画面(3.11.2)へ移動します。

④制御状態表状態 : ボタンをクリックすることで、制御の開始/終了を設定できます。
制御中台数 : 制御適用中の台数情報を表示します。

(3)年間目標消費電力制御

年間目標電力量制御は翌日から動作されます。

⑤詳細設定ボタン

年間目標消費電力制御の詳細設定画面(3.11.3)へ移動します。

⑥制御状態表示欄

曜日 : 本日の曜日区分を表示します。
状態 : ボタンをクリックすることで、制御の開始/終了を設定できます。
年間目標電力量 : 設定されている年間の目標電力量を表示します。
当月目標電力量 : 設定されている当月の目標電力量を表示します。

省エネ制御設定

省エネ制御設定

基本制御

①

> 詳細設定

空調機の負荷が高い場合に電力削減を重視し、制御を行います。

②

状態

制御中

制御中台数

4/93台

圧力制御

③

> 詳細設定

空調機の負荷が高い場合に快適性を考慮しつつ、省エネを行います。

④

状態

未制御

制御中台数

0/0台

年間目標消費電力制御

⑤

> 詳細設定

曜日

平日

状態

未制御

年間目標電力量

25,000 kWh

当月目標電力量

25,000 kWh

⑥

適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム			
形式	M-ACCESSS				
発行者	名称	仕様			
森川	図番	PSZ000Z302		訂符	業別
21.12.10			C	18/36	

※当社に無断で複写や譲渡、貸出、使用ならびに記載情報の開示を禁ず。
Reproduction ,use and disclosure of the described information without our company permission is strictly prohibited.

3.11.1 省エネ制御（基本制御設定）

基本制御では、室外気温に合わせて、室内機の運転状態を一括で自動変更することで省エネします。

①制御条件

制御開始/終了条件を設定します。

室外気温をチェックし、制御開始/終了判定を実施します。

冷房時は、室外気温が制御開始温度以上になった場合に制御開始となり、その後制御終了温度以下になると制御終了となります。

暖房時は、室外気温が制御開始温度以下になった場合に制御開始となり、その後制御終了温度以上になると制御終了となります。

②制御内容

制御開始条件を満たした場合に実施される制御内容を設定します。

制御終了すると、制御開始前に保持されていた動作状態に戻します。

制御対象にて、空調機グループ毎に任意のレベルの省エネ制御内容を設定できます。

省エネ効果に応じて4段階の制御を用意しています。高いレベルに設定する程、省エネ効果が高くなります。

レベル1：対象空調機の風量設定を、1段階弱くします。

レベル2：対象空調機の設定温度を、設定値分だけ上げ/下げします。

〔冷房時〕本項目で設定された温度だけ、設定温度を上げます。

〔暖房時〕本項目で設定された温度だけ、設定温度を下げます。

レベル3：現在運転している空調機の運転モードを送風モードに変更します。

レベル4：すべての空調機を停止します。

③制御対象

基本制御を適用可能な空調機グループ一覧を表示します。

空調機グループ毎に、基本制御実施時の制御内容(レベル1~4)を設定します。

なしに設定された場合は、制御対象外となります。

既に制御開始している場合には制御を停止します。

省エネ制御設定 基本制御設定

①

制御条件：外気温

	制御開始	制御終了
冷房時	30℃に達したとき	25℃に低下するまで
暖房時	5℃に達したとき	10℃に上昇するまで

②

制御内容

レベル1	風量1速 Down
レベル2	設定温度 2℃変更
レベル3	運転モード「送風」
レベル4	空調停止

③

制御対象

制御対象	制御
ロビー	レベル1 レベル2 レベル3 レベル4 なし
会議室	レベル1 レベル2 レベル3 レベル4 なし
重工冷熱フロア	レベル1 レベル2 レベル3 レベル4 なし

適用機種	空調機 IoT 遠隔監視システム			
形 式	M-ACCESSS			
発行者	名 称	仕様		
森川	図 番	訂 符	業 別	
21.12.10	PSZ000Z302	C	19/36	

3.11.2 省エネ制御（圧力制御設定）

圧力制御では、設定温度と室内温度の差に合わせて、室外機の動作能力を調整することで、省エネします。

①制御条件

制御開始条件を設定します。

対象室外機において、条件(1)を満たす室内機が条件(2)で指定された台数比率以上の場合に、圧力制御が適用されます。

条件(1)：室内機の設定温度と室内温度の差。

条件(2)：条件(1)を満たす室内機の台数比率。停止状態の室内機は、比率計算から除外されます。

②制御内容

制御開始条件を満たした場合に実施される制御内容を設定します。

圧力制御には専門知識を必要とします。よくわからない場合は、販売店までお問合せください。室外機の目標圧力の変更値を設定します。デフォルト設定値での使用を推奨いたします。

・圧力変更

冷房時：目標低圧圧力を上昇させます。0.20MPa 上昇するとその状態を維持します。

暖房時：目標高圧圧力を減少させます。-0.25MPa 減少するとその状態を維持します。

・圧力戻し

冷房時：目標低圧圧力を減少させます。圧力変更開始前の圧力まで戻るとその状態を維持します。

暖房時：目標高圧圧力を上昇させます。圧力変更開始前の圧力まで戻るとその状態を維持します。

③制御対象

圧力制御を適用可能な室外機の一覧を表示します。本制御は LX4 型以降の室外機に適用可能です。室外機毎に、圧力制御の対象/非対象を設定します。

省エネ制御設定 圧力制御設定

①

制御条件

条件(1) 室温と設定温度の差が

2℃以下の場合

冷房時：室温 - 設定温度の差

暖房時：設定温度 - 室温の差

条件(2) 条件(1)に該当する室内機の割合が

45%以上の場合に

台数比率が設定値以上の場合：圧力を変更（省エネ実施）

台数比率が設定値未満の場合：圧力を戻す（順次復旧）

②

制御内容：室外機の目標圧力を変更する。

(1) 冷房時：室外機の目標低圧圧力を10分ごとに

0.015 Mpaずつ上げる。

(2) 冷房時：室外機の目標低圧圧力を1分ごとに

0.015 Mpaずつ下げる。

(3) 暖房時：室外機の目標高圧圧力を10分ごとに

0.033 Mpaずつ下げる。

(4) 暖房時：室外機の目標高圧圧力を1分ごとに

0.033 Mpaずつ上げる。

③

制御対象

室外機ID	制御
ロビー	あり なし
会議室	あり なし
更衣室	あり なし

設定

適用機種	空調機 IoT 遠隔監視システム			
形 式	M-ACCESSS			
発行者	名 称	仕様		
森川	図 番	PSZ000Z302	訂 符	業 別
21.12.10			C	20/36

※当社に無断で複写や譲渡、貸出、使用ならびに記載情報の開示を禁ず。
Reproduction, use and disclosure of the described information without our company permission is strictly prohibited.

3.11.3 年間目標消費電力制御

本機能は年間の目標消費電力を設定し、年間目標を達成できるように空調機の自動制御を行う機能です。
設定された年間目標消費電力から、各月・日・時間単位での各空調機の目標消費電力を算出し、
目標値に応じた運転制御を行います。本機能は、LX4 型以降の室外機にのみ適用可能です。

年間目標電力制御の制御パラメータを設定します。本機能は設定後その翌日から動作します。
設定値を変更後、ページ最下部の設定ボタンを押すことで設定が適用されます。

(1) 年間目標電力量 …①

翌日から 1 年間の空調機の年間目標消費電力量(kWh)を設定します。
この情報を基準に翌日以降の目標使用電力量を算出します。

(2) 月別係数

本項目で、①年間目標電力量の各月への配分量を決定します。

- ・デフォルトボタンを押すと月別係数値を初期状態へ戻します。 …②
- ・計算ボタンを押すと、設定された月別係数に基づいて、各月の目標電力を再計算します。 …③
- ※月別係数の合計が 100%になるように、自動補正されます。
- ・シミュレーションボタンを押すと、シミュレーション画面が開きます。 …
- 内容については、次ページを参照ください。

⑤月別係数を入力します。12 ヶ月を 100%として、各月の目標電力の配分比率を設定します。設定後、③計算ボタンを押すことで、目標電力値が表示されます。

(3)日別係数

⑥曜日区分に応じた目標電力の配分比率を設定できます。

(4)非稼働時間係数

⑦非稼働時間帯における目標電力の配分比率を設定できます。

(5)制御中（制御解除条件） ⑧

本制御における運転抑制の解除条件を設定します。
設定値以上に設定温度と室温の差が開いたときに、空調機への運転抑制制御を停止します。

(6)制御対象 ⑨

年間目標消費電力制御を適用可能な空調機一覧を示します。制御対象/非対象を設定します。

年間目標消費電力制御*本設定はLX4以降の室外機にのみ適用されます。

(1) 年間目標電力量

25000 kWh

(2) 月別係数

デフォルト

計算

シミュレーション

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
係数	11.1 %	10.5 %	4 %	1.4 %	3.6 %	8.3 %	17.9 %	18 %	10.3 %	4.8 %	0.6 %	9.5 %
目標電力	2775kwh	2625kwh	1000kwh	350kwh	900kwh	2075kwh	4474kwh	4500kwh	2575kwh	1200kwh	150kwh	2375kwh

(3) 日別係数

平日 100 %

休日 25 %

特別 1 25 %

特別 2 25 %

(4) 非稼働時間係数（稼働時間を100%としたときの非稼働時間の割り当て係数）

平日 25 %

休日 25 %

特別 1 25 %

特別 2 25 %

(5) 制御中：室温と設定温度の差 2 °C以上の差がついた時

冷房時：室温 - 設定温度の差
暖房時：設定温度 - 室温の差

(6) 制御対象

室外機ID	制御
会議室	あり なし
ロビー	あり なし

適用機種	空調機 IoT 遠隔監視システム		
形 式	M-ACCESSS		
発行者	名 称	仕様	
森川	図 番	訂 符	業 別
21.12.10	PSZ000Z302	C	21/36

【目標電力シミュレーション】

目標電力シミュレーション

①

(1) 過去実績設定

1

月

~

1

月

0

kWh

決定

kWh

②

(2) 全冷凍能力

0

馬力

決定

kWh

戻る

過去の消費電力量実績や、制御対象の空調機能力から、年間目標電力量がどの程度になるかシミュレーションを行います。
シミュレーションで得た年間目標電力量は、自動的に目標値に設定されることはありません。
年間目標電力量を設定する場合は、戻るボタンを押して、手動で設定してください。

①過去実績から計算

過去数か月の空調機の電力実績を入力し、決定ボタンを押すと、設定済みの月別係数値に合わせた年間目標電力量が算出されます。過去実績の対象期間と電力量を入力してください。

②冷凍能力から計算

制御対象となっている室外機の合計冷凍能力から消費電力を推定し、年間目標消費電力量を算出します。
推定した消費電力は概算値であり、機器の使用状況によって誤差があります。

適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム		
形 式		M-ACCESSS		
発行者	名 称	仕様		
森川	図 番	訂 符	業 別	
21.12.10	PSZ000Z302	C	22/36	

3.12 デマンド制御設定

デマンドコントローラからの指令によるデマンド制御の有効、無効を設定する画面です。本画面でデマンド制御を有効とすることで、設定された空調機へ制御が適用されます。

デマンド制御設定

室内デマンド

①

②

状態:

有効

無効

③

対象台数、動作:

レベル 1 (設定温度±2℃)	3/10台
レベル 2 (運転モード送風)	4/10台
レベル 3 (運転モード停止)	1/10台
対象外	2/10台

④

⑤

状態:

有効

無効

⑥

対象台数、動作:

レベル 1 (定格に対して電流制限値80%)	2/5台
レベル 2 (定格に対して電流制限値60%)	1/5台
レベル 3 (定格に対して電流制限値40%)	1/5台
対象外	1/5台

(1)室内デマンド

①詳細設定ボタン

室内デマンドの詳細設定画面(3.12.1)へ移動します。

②状態

デマンド制御の有効無効を設定します。有効のボタンをクリックすることで、デマンドコントローラからの指令による、対象室内機の制御を有効にします。
無効のボタンをクリックした場合は、制御を無効にします。

③制御状態表示欄

各レベルで制御されている室内機の台数を表示します。

(2)室外デマンド

①詳細設定ボタン

室外デマンドの詳細設定画面(3.12.2)へ移動します。

②状態

室外デマンドの有効無効設定をします。有効のボタンをクリックすることで、デマンドコントローラからの指令による、対象室外機の制御を有効にします。
無効のボタンをクリックした場合は、制御を無効にします。制御レベルを設定します。

③制御状態表示欄

各レベルで制御されている室外機の台数を表示します。

適用機種	空調機 IoT 遠隔監視システム			
形 式	M-ACCESSS			
発行者	名 称	仕様		
森川	図 番	訂 符	業 別	
21.12.10	PSZ000Z302	C	23/36	

※当社に無断で複写や譲渡、貸出、使用ならびに記載情報の開示を禁ず。
Reproduction, use and disclosure of the described information without our company permission is strictly prohibited.

3.12.1 室内デマンド設定

室内デマンドは、一斉に対象室内機の設定を変更することでピークカットを実現する機能です。
室内デマンドの設定完了後、ページ最下部の設定ボタンを押すことで、設定内容が反映されます。

(1)制御内容

①制御内容

室内デマンドの制御内容を示します。

レベル1:設定温度 N°C変更

[冷房] 設定値 N°C分だけ、設定温度を上げます。

[暖房] 設定値 N°C分だけ、設定温度を下げます。

レベル2:運転モードを送風に変更します。

レベル3:室内機を停止します。

※制御終了すると、制御開始前に保持されていた動作状態に戻します。

(2)制御対象

②制御対象

室内デマンドを適用可能な室内機の一覧を表示します。室内機毎に、適用したい制御内容を設定します。

高いレベルの制御が開始した場合、それより低いレベル設定の室内機も制御対象となります(レベル 2 開始時は、レベル 1 及び 2 の室内機が制御対象)。

なしを選択した場合は、制御対象となりません。

室内デマンド 設定

①

制御内容

* 高いレベルに設定した場合、それよりも低いレベルの内容も実施されます。

レベル 1 設定温度 °C変更

* 冷房時はプラス、暖房時はマイナスされます。

レベル 2 運転モード「送風」

レベル 3 運転モード「停止」

②

制御対象

室内機名称	ID				デマンド制御
	GW	SL	OU	IU	
調達C会	GW001	SL001	OU000	IU001	レベル 1 レベル 2 レベル 3 なし
調達B会	GW001	SL001	OU000	IU002	レベル 1 レベル 2 レベル 3 なし
調達A会	GW001	SL001	OU000	IU003	レベル 1 レベル 2 レベル 3 なし
調達北東	GW001	SL001	OU000	IU004	レベル 1 レベル 2 レベル 3 なし
調達南	GW001	SL001	OU010	IU010	レベル 1 レベル 2 レベル 3 なし
ロビー西	GW001	SL001	OU011	IU011	レベル 1 レベル 2 レベル 3 なし

設定

適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム		
形 式		M-ACCESSS		
発行者	名 称		仕様	
森川	図 番	PSZ000Z302	訂 符	業 別
21.12.10			C	24/36

3.12.2 室外デマンド設定

室外デマンドは、室外機の定格電力を抑制することでピークカットを実現します。LX4 型以降の室外機にのみ適用が可能です。
室外デマンドの設定完了後、ページ最下部の設定ボタンを押すことで、設定内容が反映されます。

(1)制御内容

①制御内容

室外デマンドの制御内容を示します。
デマンド制御レベル毎に、電流制限値を設定できます。設定値は定格値からの電流制限値となります。

(2)制御対象

②制御対象

室外デマンドを適用可能な室外機一覧を示します。室外機毎に、適用するデマンド制御レベルを設定できます。
高いレベルの制御が開始した場合、それより低いレベル設定の室外機も制御対象となります（レベル 2 開始時は、レベル 1 及び 2 の室外機が制御対象）。
なしを選択した場合は、制限をかけません。

室外デマンド 設定

①

制御内容

レベル 1 定格に対して電流制限値 %

レベル 2 定格に対して電流制限値 %

レベル 3 定格に対して電流制限値 %

②

制御対象

室外機名称	ID GW	SL	OU	デマンド制御			
調達フロア	GW001	SL001	OU000	レベル 1	レベル 2	レベル 3	なし
調達南	GW001	SL001	OU010	レベル 1	レベル 2	レベル 3	なし
ロビー西	GW001	SL001	OU011	レベル 1	レベル 2	レベル 3	なし

設定

適用機種	空調機 IoT 遠隔監視システム			
形 式	M-ACCESSS			
発行者	名 称	仕様		
森川	図 番	PSZ000Z302	訂 符	業 別
21.12.10			C	25/36

3.13 当日スケジュール設定

設定当日の空調機の運転スケジュールを設定する機能です。空調機グループ毎に設定が可能です。設定当日の運転スケジュールを、1グループあたり最大16個まで登録可能です。
対応する特定日スケジュールが設定されている場合は、特定日スケジュールの内容がコピーされます。スケジュール設定後、ページ最下部の設定ボタンを押すことで、設定が反映されます。

①グループ選択

当日スケジュール設定を行う対象グループを選択できます。

②コピー元グループ選択

設定済の他グループのスケジュールをコピーしたい場合に使用します。
コピー元のグループを選択後、コピーボタンを押下すると設定情報がコピーされます。
ページ最下部の設定ボタンを押下すると、設定が反映されます。

③スケジュール

1行で一個のスケジュール設定が可能です。スケジュール毎に以下の項目を設定してください。

〔時刻〕 設定スケジュールを反映する時刻を設定します。

〔運転〕 空調機の運転/停止を選択します。

〔運転モード〕 空調機の運転モードを選択します。季節設定時の動作は、
季節設定(3.18)を参照ください。

〔設定温度〕 空調機の設定温度を選択します。

④クリア

③のスケジュール設定欄に設定された内容を全てクリアします。
ページ最下部の設定ボタンを押下すると、設定が反映されます。

システム設定 > サイト: 001:001事務所 > 当日スケジュール設定

省エネ制御設定 > デマンド制御設定 > **当日スケジュール設定** > 特定日スケジュール設定 > カレンダー設定 > 稼働時間設定 > サイネージ設定 > 季節設定

当日スケジュール設定 対象グループ: 001:001事務所 2017/11/24

① コピー元: 001:001事務所 コピー ②

No.	時刻	運転	運転モード	設定温度
1	---- 時 ---- 分	-----	-----	---- ℃
2	---- 時 ---- 分	-----	-----	---- ℃
3	---- 時 ---- 分	-----	-----	---- ℃
4	---- 時 ---- 分	-----	-----	---- ℃
5	---- 時 ---- 分	-----	-----	---- ℃
6	---- 時 ---- 分	-----	-----	---- ℃
7	---- 時 ---- 分	-----	-----	---- ℃
8	---- 時 ---- 分	-----	-----	---- ℃
9	---- 時 ---- 分	-----	-----	---- ℃
10	---- 時 ---- 分	-----	-----	---- ℃
11	---- 時 ---- 分	-----	-----	---- ℃
12	---- 時 ---- 分	-----	-----	---- ℃
13	---- 時 ---- 分	-----	-----	---- ℃
14	---- 時 ---- 分	-----	-----	---- ℃
15	---- 時 ---- 分	-----	-----	---- ℃
16	---- 時 ---- 分	-----	-----	---- ℃

③ 7 時 00 分 ----- ----- ----℃

④ クリア 設定

適用機種	空調機 IoT 遠隔監視システム		
形 式	M-ACCESSS		
発行者	名 称	仕 様	
森川	図 番	PSZ000Z302	
21.12.10	訂 符	C	業 別 26/36

3.16 稼働時間設定

各曜日区分の稼働時間帯を設定する機能です。年間目標消費電力制御を使用する際に、時間別目標電力の算出を目的として使用されます。
設定後は、ページ最下部の設定ボタンを押すことで、設定が反映されます。稼働時間設定は、年間目標消費電力制御において時間毎の目標電力を計算するために使用されます。
年間目標消費電力制御(3.11.3)を使用しない場合は、設定不要です。

①曜日区分
曜日区分毎に、1 時間刻みで稼働時間を設定できます。

②稼働時間帯チェック
チェックボックスをクリックすることで、稼働時間帯設定を行います。
チェックあり：稼働時間帯
チェックなし：非稼働時間帯

稼働時間設定

稼働時間は、年間目標消費電力制御において時間毎の目標電力を計算するために使用します。
年間目標消費電力制御を使用されない場合は設定する必要はありません。

①sample1 平日

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23時

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☒

☒

☒

☒

☐

☒

☒

☒

☒

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

sample1 休日

②

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23時

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

sample1 特別 1

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23時

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☒

☒

☒

☒

☒

☒

☐

☐

☐

☐

☐

sample1 特別 2

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23時

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

設定

適用機種	空調機 IoT 遠隔監視システム				
形 式	M-ACCESSS				
発行者	名 称	仕様			
森川	図 番	PSZ000Z302		訂 符	業 別
21.12.10			C	29/36	

3.17 サイネージ設定

消費電力量のトレンドグラフを表示する機能(サイネージ)の設定を行います。サイネージ画面では、空調機の消費電力量推移を2種類の表示方法で表示する事ができます。
設定後は、ページ最下部の設定ボタンを押すことで、設定が反映されます。

①当日使用電力量推移の表示秒数設定

当日使用電力量推移画面の1回あたりの表示秒数を設定します。
0秒、10秒～3600秒の範囲で設定可能です。

0秒を設定した場合は、③のサイネージ表示ボタンを押した際に、
当日使用電力量推移の画面が表示されなくなります。

表示画面詳細については(3.17.1)を参照ください。

②60分使用電力量推移の表示秒数設定

60分使用電力量推移画面の1回あたりの表示秒数を設定します。
0秒、10秒～3600秒の範囲で設定可能です。

0秒を設定した場合は、③のサイネージ表示ボタンを押した際に、
60分使用電力量推移の画面が表示されなくなります。

表示画面詳細については(3.17.2)を参照ください。

③サイネージ表示

別画面でサイネージが表示されます。

サイネージ画面表示では、当日使用電力量推移画面と

60分使用電力量推移画面の2画面が繰り返し表示され続けます。

サイネージ設定

サイネージ表示

当日使用電力量推移

1回あたり表示秒数 15 秒

画像イメージ

①

60分使用電力量推移

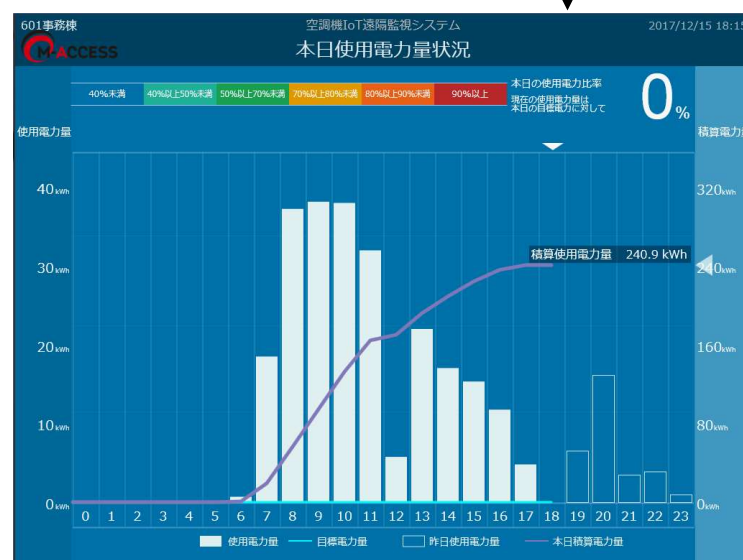
1回あたり表示秒数 15 秒

画像イメージ

②

設定

サイクリック表示イメージ



当日使用電力量推移

①で設定した秒数の間表示



60分使用電力量推移

②で設定した秒数の間表示

繰り返し

適用機種	空調機 IoT 遠隔監視システム			
形 式	M-ACCESSS			
発行者	名 称	仕様		
森川	図 番	PSZ000Z302		
21.12.10	訂 符	C	業 別	30/36

3.17.1 当日使用電力量推移

当日の使用電力量推移の表示画面です。表示される情報は、逐次更新されていきます。
縦軸は電力量、横軸は 30 分ごとの時間を示します。

①画面色

⑤に表示される値(本日の目標電力量に対する使用電力量比率)に合わせて、背景色が変わります。

40%未満	: 青色
40%以上～50%未満	: 水色
50%以上～70%未満	: 緑色
70%以上～80%未満	: 黄色
80%以上～90%未満	: 橙色
90%以上	: 赤色

②1 時間あたり電力量(棒グラフ)

1 時間あたりの電力使用量を棒グラフで示します。
白塗りの棒グラフは本日の電力使用量を示します。
白抜きの棒グラフは前日の電力使用量を示します。

③本日の積算電力量

本日の積算電力量の推移を折れ線グラフ(紫色)で示します。

④目標電力量

本日の目標消費電力量を折れ線グラフ(水色)で示します。
年間目標消費電力制御を実施している場合に有効となります。

⑤本日の目標比

現在の電力使用量と本日の目標電力量を比較し、電力使用率をパーセントで示します。



適用機種	空調機 IoT 遠隔監視システム			
形 式	M-ACCESSS			④
発行者	名 称	仕様		
森川	図 番	PSZ000Z302	訂 符	業 別
21.12.10			C	31/36

3.17.2 60 分使用電力量推移画面

当日の直近 60 分(00～59 分)の使用電力量を表示する画面です。
縦軸は電力量、横軸は 1 分ごとの時間を示します。

①画面色

⑦で計算される目標比に合わせて画面の色が変わります。

40%未満	: 青色
40%～50%未満	: 水色
50%～70%未満	: 緑色
70%～80%未満	: 橙色
80%～90%未満	: 濃橙色
90%以上	: 赤色

②目標使用電力量

この 1 時間のサイト全体の目標使用電力目標が表示されます。

③予測使用電力量

直近 60 分間の使用量から算定した、本時限終了時の電力使用量予測値を表示します。

④目標使用電力量

②と同じです。

⑤現在時刻までの使用実績

目標使用電力量を 100%としたときの使用電力量の推移を実線で示します。

⑥時限終了までの予測使用電力量の推移

本時限終了(59 分)までの予測使用電力量の推移を点線でグラフ表示します。

⑦予測使用電力量／目標使用電力量比

$\text{②} \div \text{③} \times 100$ で示される本時限の予測電力使用量目標使用電力量比をパーセンテージで示します。



適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム		
形 式		M-ACCESSS		
発行者		名 称		
森川		仕様		
図 番		訂 符		業 別
21.12.10		PSZ000Z302		C 32/36

3.18 季節設定

季節に合わせて自動的に運転モードを変更する機能です。スケジュール機能(3.13、3.14)において運転モードを「季節」と設定した場合、本画面の設定情報が参照されます。

設定は、空調機グループ毎に可能で、ページ最下部の設定ボタンを押すことで反映されます。

①グループ選択

季節設定の対象グループを選択してください。

②コピー元グループ選択

設定済の他グループの季節設定をコピーしたい場合に使用します。

コピー元のグループを選択後、コピーボタンを押下すると設定情報がコピーされます。

ページ最下部の設定ボタンを押下すると、設定が反映されます。

③運転モード

季節設定時に適用される運転モードを選択します。

運転モード自動の場合と自動以外の場合で画面が異なります。

(1) 運転モード自動

室外気温条件によって、運転モードを冷房・暖房から自動選択します。

スケジュール設定に利用する事で、冷房・暖房シーズンごとに動作を自動で切り替える事ができます。

④暖房設定温度

暖房モード動作時の設定温度条件を設定できます。

⑤冷房設定温度

冷房モード動作時の設定温度条件を設定できます。

⑥自動モード判定 室外気温条件

季節設定(自動)の運転モードを決定する為の条件設定ができます。

室外気温が暖房判定室外気温(赤色バーで設定)を下回った場合に、暖房運転となります。

室外気温が冷房判定室外気温(青色バーで設定)を上回った場合に、冷房運転となります。

室外気温が暖房判定室外気温と冷房判定室外気温の間にある場合は、運転モードは決定されず、空調機に反映されません。

(2) 運転モード自動以外

⑦設定温度

選択した運転モード(固定)時の設定温度を設定できます。

運転モード自動

運転モード自動以外

適用機種	空調機 IoT 遠隔監視システム			
形 式	M-ACCESSS			
発行者	名 称	仕様		
森川	図 番	訂 符	業 別	
21.12.10	PSZ000Z302	C	33/36	

3.19 レポート出力

1ヶ月毎に対象物件の空調運転レポートをPDFファイルでダウンロードできます。

1ヶ月毎に対象物件の省エネレポートをPDFファイルでダウンロードできます。

1年前までの対象年月を選択しダウンロード可能です。レポートの表示内容は以下の通りです。

注意: 業務用給湯機と冷凍冷蔵ユニットの運転状態は本レポートに反映されません。

① 物件全体の日毎の総消費電力量を棒グラフで表示します。

② 物件全体の日毎の総運転時間を折れ線グラフで表示します。

③ 空調機が取得した日毎の最高気温(平均値)と最低気温(平均値)を表示します。

④ 対象月内で運転時間が多いグループのトップ10を表示します。

⑤ 対象月内で空調機稼働時間外の運転時間が多いグループのトップ10を表示します。

⑥ 対象月内に発生した空調機の異常発報で最新4件まで表示します。

レポート出力

対象年月 2019年11月 ▼

PDFダウンロード

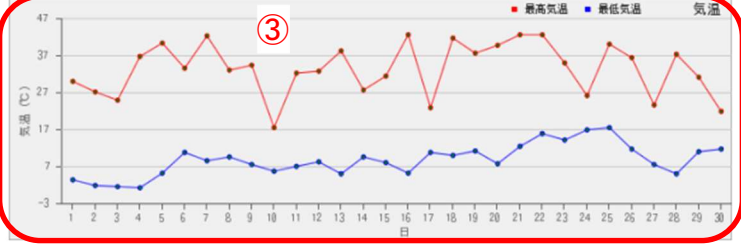
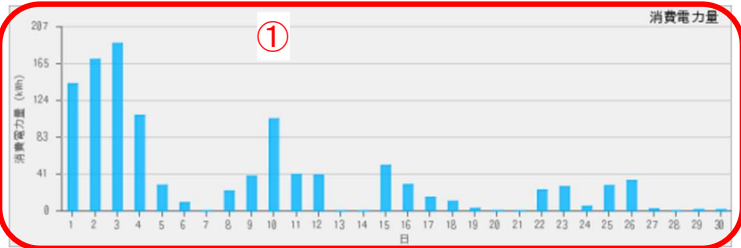


空調機IoT遠隔監視システム 省エネレポート

2019年11月25日 13時35分発行

2019年4月度

三菱重工サーマルシステムズ 様 601事務棟



④ 運転時間 月内トップ10

1	IU026	営業企画東	161.9H
2	IU006	CAC業務西	145.0H
3	IU004	CAC技術	136.5H
4	IU005	CAC技術東	136.4H
5	IU003	CAC南西	132.3H
6	IU007	CAC業務東	129.7H
7	IU009	調達中央	128.0H
8	IU025	技管東	126.2H
9	IU022	INPUT室	125.4H
10	IU001	重工冷ロジ	120.7H

⑤ 稼働時間外運転時間 月内トップ10

1	IU025	技管東	26.8H
2	IU028	技管北西	23.5H
3	IU029	技管南西	21.5H
4	IU029	旧技管東	15.0H
5	IU022	経理G	12.5H
6	IU028	旧技管西	10.8H
7	IU010	調達南	10.1H
8	IU009	調達中央	10.1H
9	IU045	マルチ設東	9.2H
10	IU041	中菱冷電8	8.4H

⑥ 異常発報 月内最新4件まで

1	発生日時: 2019年04月29日 15時22分	監視系統: 001/...	エラーコード: E16
2	発生日時: 2019年04月29日 15時21分	監視系統: 001/001	エラーコード: E16
3	発生日時: 2019年04月29日 15時20分	監視系統: 001/001	エラーコード: E16
4	発生日時: 2019年04月29日 15時19分	監視系統: 001/001	エラーコード: E16

適用機種	空調機 IoT 遠隔監視システム		
形式	M-ACCESSS		
発行者	名 称	仕様	
森川	図 番	訂 符	業 別
21.12.10	PSZ000Z302	C	34/36

3.20 ユーザー設定画面

ユーザー設定を行う画面です。
新規ユーザーの作成やユーザー情報の変更が可能です。

- ①設定単位
1 ユーザーの情報が 1 行に表示されます。
- ②ユーザーID
ユーザーID 入力欄です。半角英数で 4 文字以上、16 文字以下で設定してください。
- ③パスワード
パスワード入力欄です。半角英数で 8 文字以上、16 文字以下で設定してください。
- ④メールアドレス
メールアドレス入力欄です。
- ⑤設定ボタン
設定されたユーザー情報を反映・保存します。
- ⑥有効／無効ボタン
ユーザアカウントの有効/無効設定が可能です。無効にするとログインできなくなります。
- ⑦削除
ユーザーを削除することができます。
- ⑧閲覧権限
別画面が表示され、利用者の閲覧権限を設定できます(⑩参照)。
- ⑨追加ボタン
新規ユーザーを追加します。追加後、上記②～④を入力してユーザーを作成してください。
- ⑩閲覧権限設定
サイトごとにユーザーの閲覧権限を設定できます。
閲覧不可が設定されたユーザーは、対象のサイト情報が閲覧できなくなります。

管理機能 > ユーザー設定

> ユーザー設定

サイトユーザー

ID	パスワード	メールアドレス	操作
testuser		test@sample.co.jp	設定 有効 削除 閲覧権限
testuser2		test2@sample.co.jp	設定 有効 削除 閲覧権限
testuser3		test3@sample.co.jp	設定 有効 削除 閲覧権限

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

⑨ 追加

ユーザー権限設定

ユーザーID	制約
501事務係	サイトユーザ 閲覧不可
テスト	サイトユーザ 閲覧不可
sample1	サイトユーザ 閲覧不可
sample2	サイトユーザ 閲覧不可
sample3	サイトユーザ 閲覧不可

⑩

変更

適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム		
形 式		M-ACCESSS		
発行者		名 称	仕様	
森川		図 番	訂 符	業 別
21. 12. 10		PSZ000Z302	C	35/36

改訂履歴

訂符	変更内容
A	P. 3 パッケージエアコン接続可能機種において、②SC-ADNA+当社店舗用パッケージエアコンのSC-ADNA/A 以前と SC-ADNA/B 以降で消費電力量、室外気温トレンド表示が変更となった点を追記。
B	P. 3 熱源機対応に伴い、【熱源機 接続可能機種】を追加し、業務用給湯器，冷凍冷蔵ユニットの監視項目を追記。 P. 5 運転状態の確認、電力量トレンド表示、運転状態トレンド表示の項目に熱源機を追記。 P. 9 “空調機以外の機器の状態”のボタンが追加されたことを追記。 P.10 空調機一覧画面の異常室内機に ⚠ が表示されることを追記。 P.13 電力トレンド画面に熱源機を追加。 P.15 熱源機一覧画面の説明を追加。 P.16 熱源機の詳細表示画面の説明を追加 P.17 熱源機トレンド画面の説明を追加 P.34 レポート出力の説明を追加
C	P. 5 制御機能表内「デマンド制御」の内容を変更。 P. 23 デマンド制御の設定画面及び説明を変更。 P. 24 室内デマンド制御の設定画面及び説明を変更。 P. 25 室外デマンド制御の設定画面及び説明を変更。

適用機種		空調機 IoT 遠隔監視システム		
形 式		M-ACCESSS		
発行者	名 称		仕様	
森川	図 番	訂 符	業 別	
21. 12. 10	PSZ000Z302	C	36/36	