



デマンド・シミュレーション装置

IDMシミュレーター

取扱説明書

石井電気システム有限公司

使用方法

(ご使用前に必ずお読み下さい)

1. 接続

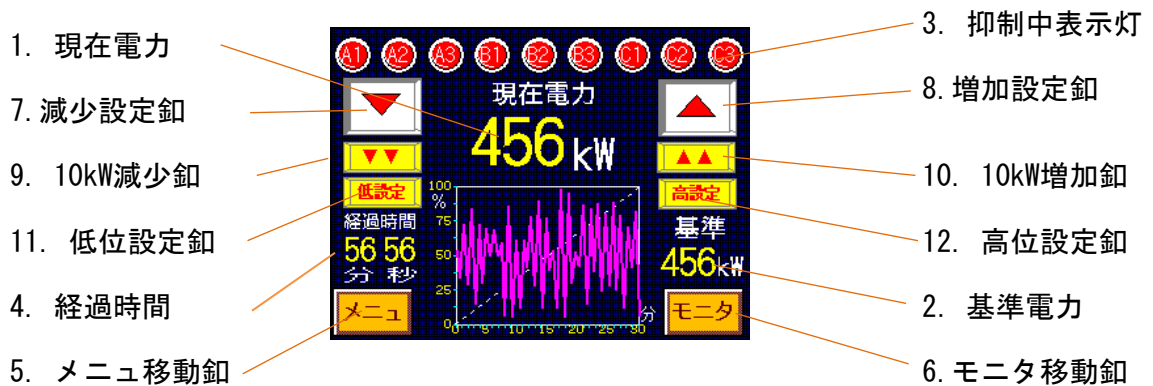
- (1) I DM制御盤の端子とシミュレーターの端子間を付属のケーブルで端子名称を合わせて接続します。
- (2) シミュレーターのL, N端子に電源コードを接続し、電源プラグをコンセントに差し込みます。

2. 動作説明

- (1) メイン画面でコントロールする施設の予想最大デマンドを基準電力として設定します。
- (2) 「制御設定」画面でチャンネル毎に制御対象エアコン消費電力総計を設定します。
- (3) 同画面で目標電力、変流比をI DMと同じ値に設定します。
- (4) 「表示設定」画面で、循環表示の切替時間を設定します。
- (5) シミュレーターとI DMの時刻を合わせます。
- (6) I DMの制御設定を変えて、デマンド・コントロールのシミュレーションをします。

画面の説明 その1

■ホーム画面



用語の説明

1. 現在電力 = 現在発生中のパルス密度に応じた電力

※現在電力 = 基準電力－抑制中チャンネルに設定したエアコン消費電力の総和

2. 基準電力 = 対象施設の想定最大デマンド電力。（各設定釦で任意に設定できます。）

3. 抑制中表示灯 = I DMの各出力チャンネルが抑制出力すると赤色表示します。

4. 経過時間 = 計測時限開始からの経過時間。

5. メニュー移動釦 = この釦にタッチして、各種設定画面に移動します。

6. モニター移動釦 = この釦にタッチして、モニター画面に移動します。

7. 8. 増加(減少)設定釦 = この釦にタッチしつづけると、基準電力が増加(減少)します。

9. 10. 10kW増加(減少)釦 = この釦にタッチすると、基準電力が10kW増加(減少)します。

11. 12. 高(低)位設定釦 = この釦にタッチすると、基準電力をあらかじめ設定した高(低)位にします。

※高位、低位基準電力は、制御設定画面で設定します。

画面の説明 その2

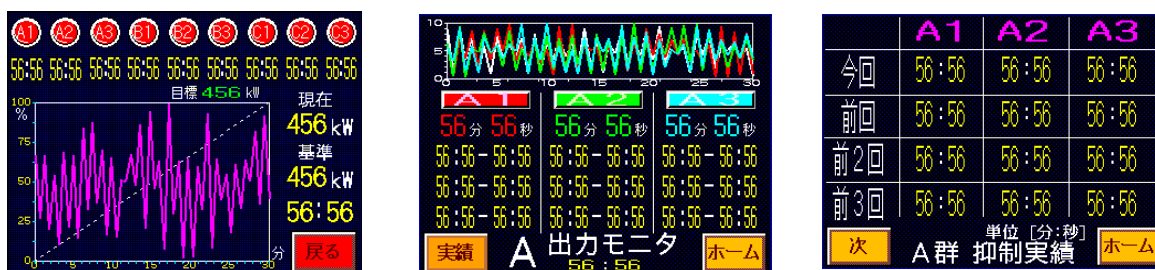
■制御設定画面



用語の説明

1. 2. 目標電力、変流比 = IDMに設定した目標電力（グラフの最大値）、変流比に合わせます。
3. 4. 高位基準電力、低位基準電力 = 数字にタッチすると表れるテンキーで設定します。
5. 抑制電力 = チャンネル毎にエアコン消費電力総和を設定します。

■画面の説明（3）



1. ホーム画面の「モニタ」釦にタッチすると、モニタ画面が循環表示します。
2. 循環表示中に画面中央部にタッチすると、タッチした画面で止まります。
3. 各群出力モニタ画面の時間は、累積抑制時間と抑制開始時刻ー解除時刻を表します。
4. 「実績」釦を押すと、過去のチャンネル毎の累積抑制時間を表示します。
5. 「実績」画面を表示中に、画面中央部にタッチすると、循環表示に戻ります。

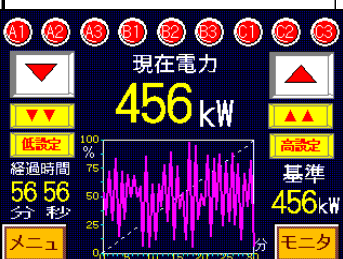
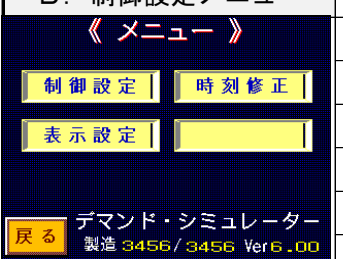
入出力端子の機能・画面の説明

■入出力端子の機能

端子名称	機 能	備 考
L、N	電源	AC 100～240V
E	接地	D種接地
共通	パルス出力共通	出力共通（無電圧0V側）
電力	電力パルス出力	基準電力に応じた50,000パルス/kWh出力（無電圧＋側）
時限	時限パルス出力	30分毎の時限開始パルス出力（無電圧＋側）
7200P/kWh	電力パルス出力	基準電力に応じた光電センサパルス出力
0.1kWh	電力パルス出力	基準電力に応じた0.1kWhパルス出力
24+	抑制入力共通	抑制出力共通入力（有電圧）
A 1 群～D 3 群	抑制入力	各チャンネル抑制入力（24+間でDC24V有電圧入力）

注記）サービス電源… + 2 4 ～共通間 DC24V（2.4mA）

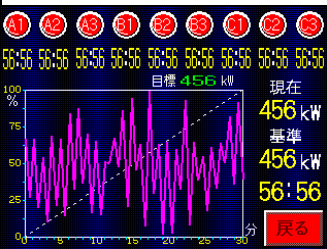
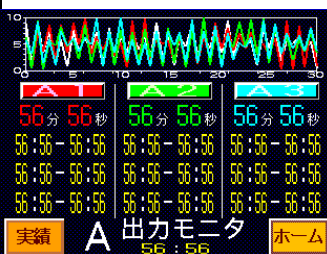
■設定項目

	A. ホーム	抑制出力表示	
		現在電力	
		トレンドグラフ	
		基準電力設定釦	基準電力を設定します。
		基準電力	
		経過時間	
	B. 制御設定メニュー	制御設定	制御条件を設定します。
		表示設定	モニタ循環表示切替時間を設定します。
		時刻修正	I DMの時刻に合わせます。
	C. 制御設定	目標電力	I DMの目標電力に合わせます。
		変流比	I DMの目標電力に合わせます。変流比に合わせます。
		高位基準電力	
		低位基準電力	
		抑制電力	
		設定過大表示	

画面の説明

D. 時刻修正	修正開始	内蔵時計を現在時刻に修正します
		※[修正開始]にタッチすると秒数が停止するので各数字にタッチし現在時刻に修正する。
	修正実行	※[修正実行]にタッチすると時刻を書き込み秒数が変化します。
E. 循環表示時間設定	循環表示時間	各モニター画面の切替時間
		

表示項目

A. ホーム	抑制出力表示	
	累積抑制時間	
	トレンドグラフ	
	目標電力	
	現在電力	
	基準電力	
	経過時間	
B. 群別モニタ	抑制グラフ	30分時限内の抑制実績を表示する
	抑制表示ランプ	チャンネル抑制中フリッカします
	累計抑制時間	時限内の累積抑制時間を表示します
	抑制実績	抑制開始時刻～解除時刻を表示します
C. 抑制実績 1	累積抑制時間	累積抑制時間をチャンネル毎に表示します。
		

