

エネルギー・マネージメント・システム

ISS-4 プレミアム

取扱説明書(運用編)



主な特徴と保証について

■主な機能

- ●高性能デマンド予測エンジンで、すばやく的確にデマンド予測をする 多数の高速カウンタを使用した移動平均演算(3秒更新)で、正確かつ迅速にデマンド予測するため 一般的なコントローラのように電力抑制信号を時限後半に集中させない快適制御を実現します。
- ●特許技術(特許第4137632号)の時分割デマンド方式で、気づかれない快適制御 エアコン・グループ毎のきめ細かな制御設定が可能なため、施設全体を最適制御できるので 低めのデマンド電力設定でも、気づかれずにピークカットやエアコンの節電運転を行います。
- ●気候に合わせてエアコン1台毎を きめ細かく節電コントロールする 例えば、夏季は上層階や南側のエアコンをゆるめに制御し、逆に冬季は下層階や北側のエア コンをゆるめに制御します。気候が厳しいときは停止制御をしません。※容量制御の場合
- パソコンやタブレットで遠隔デマンド監視、遠隔操作、データ収集ができる 別売の「LANモニタ」「GP-Viewer」ソフトを使えば、プライベートネットワーク内のパソコンや モバイル通信環境があるタブレットで、遠隔監視・遠隔操作やデータ分析ができます。
- 配線工事費を抑えてデマンド監視・制御システムを構築できる 無線ユニットやコンセント通信(PLC)を利用して、できるだけ配線工事を必要としない ローコストなデマンド制御システムを構築しますy。 また、リモートIO装置を利用して、配線工事なしで関連機器の自動コントロールが できます。
- エアコン運転電流を計測し、空調設備の運転状況を常時監視します。 ログ・データーも長期間保存します。 ※プレミアムのみ
- LAN回線を利用して、複数箇所でデマンド監視ができる ネットワークの各所にエアコン制御拡張出力装置ほか、デマンド表示器を4ヶ所まで設置できます。 デマンド表示器にはブザー付タワーライトをUSBケーブルで接続できます。
- 数年分のデマンドデータや制御データなどを日報、月報、年報形式で保存します デマンドデータだけでなくCH毎の抑制制御出力時間などをUSBメモリに長期間保存します。

発明大賞(平成24年東京都知事賞)受賞製品です

保証について
1. 本装置の保証期間は、本装置納入後1年とします。
2. 保証期間中に本装置に欠陥があるときは、無償で修理・交換致します。
(原則として、本体を弊社に引き取り修理します。)
ただし、故障の原因が当社以外の理由による場合は、有償修理とします。
3. 保証とは本体のみで、故障で誘発される損害については保証できません。

<u>1.目</u>次

1. 主な特徴と保証について _____ 1

2. 仕様	 2
1. 一般仕様	 2
2.入力仕様	 2
3. 出力仕様	 2
4. 表示部仕様	 2

3. 各部の名称と機能 _____ 3

1.	各部の名称	 3-1
2.	画面の説明	 3-1

4. 表示画面の説明 ______4

5. 設定画面の説明 _____ 5

- **6. 動作説明**_____6
- **11. Q&A** _____ 7
- **13. 製造履歴** ______ 8 14. その他 ______ 8

2. 仕 様

■一般仕様

項			目	仕 様		
名			称	EMS型デマンド・コントローラー		
名			称	ISS-4 プレミアム		
電			源	AC100~240V±10% 50/60hz共用		
接			地	D種接地		
停	電	補	償	約1年間(データ保持、時計歩進を保証)		
古	書上	本主	宦	クォーツ同期方式 月差±45秒(25℃時)		
н .1.	Π	个月	皮			
使	用	環	境	温度 0~55℃ 相対湿度 5~95%RH(結露しないこと)		
雰 囲 気		気	腐食性、可燃性ガスがなく、導電性じんあいが少ないこと			
取	付	方	法	4箇所ビス止め		
<i>b</i> N	民	<u>_+</u>	<u>}+</u> :	主体:250(W)×350(H)×150(D) mm 16(屋内タイプ)		
26			15	パルス・センサ:113(W)×74(H)×27(D) mm		
質			量	本体: 4.20kg パルス・センサ: 0.20kg (ケーブル含む)		
消	費	電	力	主体:54W パルス・センサ:1.1W		

■入力仕様

項		目	仕 様
電	カパルス入力	部	1点(50,000pulse/kWhまたは0.01kWh/P 10msec幅以上)
外	部 同 期 信	号	1点(無電圧 a 接点、またはオープンコレクタ)60msec幅
警	報信	号	システム障害、通信障害 各1点(無電圧 a 接点)

■出力仕様

項		目	仕 様
田	力 点	数	8~240台(時分割制御)、4~120台(3段容量制御)
出	力種別/型	式	トランジスタ/シンク出力または通信出力
制	御可能外部電	源	DC5~30V
1	CH当たり最大負	荷	抵抗負荷 0.1A/1点 誘導負荷 2.4W/DC24V
サ	ー ビ ス 電	源	DC24V 0.8A(16ダイブ [°]) 1.7A(32、48ダイブ [°])

■表示部仕様

項					目	仕 様
画	面	サ	•	イ	ズ	サイズ4.3型 480(W)×272(H)ドット 65,536色カラー
表	示	直	Î	面	数	50面以上
主	な	表	示	項	目	予測電力、現在電力、残り時間、使用電力量など

3.1 各部の名称と機能

■各部の名称





※画面中央部にタッチすると、循環表示/固定表示切換ができます。

■画面の説明(1)



4.1 表示画面の説明

■メイン画面

1. メイン1	表示設定により、メイン1~メイン3を循環表示
	又は固定表示します。
デマンド電力 監視中 46 デン目 46 デン目 9 0 21 分 00 4 秒 00 0 5 0 15 20 5 0 15 0 5 0 15 12 15 12 15 12 15 13 14 14 0 15 15 15 10 15 10 15 10 15 10 15 10 15 10 15 10 15 10 15 10 15 10 15 10 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 </th <th>固定表示の場合でも、上部のコメント部分にタッチ すると、次のメイン画面に移行します。 画面中央を押すとメイン画面の固定/解除ができます。 ※固定の場合、左上の赤ランプが点灯します。</th>	固定表示の場合でも、上部のコメント部分にタッチ すると、次のメイン画面に移行します。 画面中央を押すとメイン画面の固定/解除ができます。 ※固定の場合、左上の赤ランプが点灯します。
2. 1122	
デマンド電力 監視中 目標 1200 kW 予測 776 kW 現在 806 kW 使用電力量 削減電力量 削減電力量 今日 5383.6 kWh 0.00 kPh 0.000 千円 今月 171486.6 kWh 550.7 kWh 9.579 千円 愛大kW 1058.0 kW 2022 年 7月25日 8 時 46 分 又二二 0 2 4 6 8 10 12 14 15 18 20 22 24 22 24	Image: Constraint of the second se

4.2 表示画面の説明

1. メニュー画面	7	
	出力モニタ	出力モニタ画面を表示
	月別データ	月別月間、月別検針データを表示
	使用電力量	使用電力量やグラフを表示
<pre></pre>	削減電気料金	削減電気料金を表示
出力モニター最大デマンド	エアコン管理	エアコン管理画面を表示
月別データ 今月データ	最大デマンド	各種最大デマンドを表示
使用電力量その他表示	今月データ	今月のデマンドデータを表示
削減電気料金 管理者設定 音樂信止	その他表示	その他表示画面を表示
エアコン管理 データ読出 CPU Ver.0.00	管理者設定	管理者設定画面を表示
GOT Ver.1.31	データ読出	データ読出画面を表示
2 出力于二々		
AI – <u>9.9</u> ки II – <u>9.9</u> ки 9.9ки 9.9ки 6.9ки 6.9ки		
ВП — В.В.КМ ВП — В.В.КМ В.В.КИ В.В.		
82 0.8 kWh 0.8 kW 12 0.8 kWh 0.6 kW ■ 0.8 kWh 0.8 kW 0.6 kW		
1 8.8 kWh 8.8 kW 1 8.8 kWh 8.8 kW 1 8.8 kWh 8.9 kW 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
02 - 9.6 км - 9.6 км -		
3. 使用(削減) 雷力量	使用電力量と削減	電力量を表示します。
	直近1週間	1日使用(削減) 電力量
-	直近5ヶ月間	1月使用(削減) 電力量
	直近4年間	1年使用(削減) 電力量
《使用(削減)電力量》 (使用電力量(kWh) 削減電力量(kWh)		
現在の電力削減率 0.0 % スパン スパン		
0.0 0.0 0.0 0.0 V== 前1日 0.0前1月 0.0前1年 0.0		
0.0 0.0 0.0 0.0 ヘルプ 前2日 0.0前2月 0.0前2年 0.0		
0.0 0.0 0.0 0.0 前3日 0.0前3月 0.0前3年 0.0		
0.0 0.0 0.0 0.0		
0.0 0.0 0.0 <u>クラフ</u>		

4.3 表示画面の説明



8. 削減電気料金	使用電力量と削減電力量を表示します。		
	直近1週間	1日使用(削減) 電力量	
	直近5ヶ月間	1月使用(削減)電力量	
- デマンド電力 監視中	直近4年間	1年使用(削減)電力量	
今月 0.000 今年 0.000			
2月 0.000 前2年 0.000 削減分 3月 0.000 前3年 0.000 削減分			
4月 0,000 前4年 0.000 (単位:千円) メニュー 5月 0.000 前5年 0.000			
6月 0.000 無制御デマンド 制御デマンド 2 2 2			
9月 0.000 9月 0.000 10月 0.000 基本料金 0.000 千円/年			
11月 0,000 削減分 12月 0,000 削減電気料金			

9. I	アコン	ノ管理						
							消費電力管理	
	A.1	D 1	01	D1	F 4	出進電力		
現在電力	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 kW	管理		
今日kWh 前日kWh	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 kWh	No. 1		
今月kWh 前月kWh	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 kWh	時間		
現在雷力	A2	B2	C2	D2	E2	メイン		
最大電力	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 kWh	戻る		
前日kWh	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 kWh	次		
前月kWh	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 kwh			

4.4 表示画面の説明

10. エアコン管理	
	運転時間管理
A1 B1 C1 D1 E1 運転時間 現在電力 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 kW (不可	
30月年初 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
■月建転 0 0 0 0 0 0 7 <u>電力</u> 累積時間 0 0 0 0 0 時間	
A2 B2 C2 D2 E2 現在電力 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 kw	
30分運転 0 0 0 0 0 分 戻る	
前方達転 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
11 最大デマンド	各種最大デマンドと発生時刻。CH毎出力時間を表示
	日間最大デマンド 今日に発生した最大デマンド
	前日星大デマンド 前日に発生した星大デマンド
	田月北八/、シー 前月に元上した取八/、シー 年期県ナデマンド 今年に発生した県ナ県ナデマンド
≪最大デマンド≫	中間取入 マント マートに光生した取入取入 マント
● 月間最大デマンド 0.0 kW メイン	前年取入フィント 前平に先生した取入フィント
(0年0月0日0時0分) 「前月最大デマンド」 00 kW メニュー	「「「」「」」」 「」「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」
	契約電力 過去1年間の最大テマンド
<u>「年回版人ティント</u> 」 U.U kW (0年0月0日0時0分) 「へルプ	※誤設定による誤った数値は、データ修正画面で修正出来ます。
● 前年最大デマンド● 0.0 kW ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
12. 過去最大テマント	設直後、最大アマンドを表示します。
≪過去最大デマンド≫	
0 - 0 kW(0年 0月 0日 0時 0分)	
A1 0 E1 0 I1 0 M1 0 Q1 0 U1 0 A2 0 E2 0 I2 0 M2 0 Q2 0 U2 0 設定	
B1 0 F1 0 J1 0 N1 0 R1 0 V1 0	
C1 0 G1 0 K1 0 O1 0 S1 0 W1 0	
C2 0 G2 0 K2 0 O2 0 S2 0 W2 0 K2 D1 0 H1 0 L1 0 P1 0 T1 0 X1 0	
D2 0H2 0L2 0P2 0T2 0X2 0	

4.5 表示画面の説明

13.月別データ	各月1日から月末までの月別最大デマンドと使用電	
	量を表示します。	
	検針 月別検針データを表示	
≪月間電力データ≫		
V 1月 0.0 0.0 kW 0.0 kWh kW 2月 0.0 0.0 kW 0.0 kWh メニュー		
3月 0.0 0.0 kW 0.0 kWh 年間最大 4月 0.0 0.0 kW 0.0 kWh 1日 0.0 0.0 kW 0.0 kWh		
0 6月 0.0 0.0 kW 0.0 kWh へルプ		
- KVV 8月 0.0 0.0 kW 0.0 kWh 9月 0.0 0.0 kW 0.0 kWh 戻る		
検針 11月 0.0 0.0 kW 0.0 kWh 12月 0.0 0.0 kW 0.0 kWh		
forder after broken over sources		
	使町日区切りの月別電力重を衣小します。 初約電力 過土1年間の長士デマンド	
	会社 検針データを表示	
《給針データ》	日間 日別データを表示	
最大デマンド使用電力量		
1月 0.0 kW 0.0 kWh 2月 0.0 kW 0.0 kWh メニュー		
現住兴到 3月 0.0 kW 0.0 kWh 0 4月 0.0 kW 0.0 kWh 1 設定		
kW 6月 0.0 kW 0.0 kWh ヘルプ		
月間 8月 U.U kW U.U kWh 9月 0.0 kW 0.0 kWh 戻る		
11月 0.0 kW 0.0 kWh 12月 0.0 kW 0.0 kWh		
	 検針日が2日以降の場合は、前月検針日から今月検針	
	日までのデータを表示し、電力会社の請求書明細と	
	合致します。	
15. 今月データ	デマンドデータ1日分を表示します。	
	月日 日にタッチすると表示日を指定できます。	
	前日 前日ケータを表示します。	
《 0月 0日 デマンドデータ》	翌日 翌日アータを表示します。	
0030 0.0 0630 0.0 1230 0.0 1930 0.0 メイン	クフン	
0130 0.0 0730 0.0 1330 0.0 1930 0.0 0200 0.0 0800 0.0 1420 0.0 2000 0.0	(日頃何囲緑)を表示します。	
0330 0.0 0930 0.0 1530 0.0 2130 0.0 0330 0.0 0930 0.0 1530 0.0 2130 0.0 1530 0.0 0930 0.0 1530 0.0 2130 0.0		
04:00 0.0 10:00 0.0 16:30 0.0 22:00 0.0 05:00 0.0 11:00 0.0 17:00 0.0 22:00 0.0		
05:30 U.U 11:30 U.U 17:30 U.U 23:30 U.U 06:00 D.0 12:00 U.U 18:00 U.U 23:400 U.U 戻る		
前日 翌日 グラフ		
	前日データけ表示メーューに同り 前日データな	
	スノークは衣小グーユーに戻り、 スノークを 	
	歴1ハレく「СҮ'。	

4.6 表示画面の説明

16. デマンド・グラフ	デマンド・データ	1日分をグラフ表示します。
	前日	前日のグラフを表示します。
	翌日	翌日のグラフを表示します。
《 8月 1日 デマントクラフ》		
17 表示メニュー		
	前月データ	前日デマンドデータを表示
	各種履歴	各種履歴画面を表示
	アラーム履歴	アラーム発生履歴を表示
≪表示メニュー≫	機器情報	製品情報画面を表示
前月データ 各種履歴 メイン		Анникашски
前2日データ アラーム 履歴		
して しんしょう しん しんしょう しんしょ しんしょ		
8. 履歴衣示メニュー		
≪履歴表示メニュー≫		
警報履歴 システム障害履歴		
設定		
CPO診断線歴		
通信障害履歴		

4.6 表示画面の説明

19. 警報履歴	注意報、限界報の発報履歴を表示します。	
	注意報履歷	
	限界報履歴	
注意報履歴 −1− 限界報履歴		
0/0/0 0:0:0 1 0/0/0 0:0:0 0/0/0 0:0:0 2 0/0/0 0:0:0		
0/0/0 0:0:0 0 0/0/0 0:0:0		
0/0/0 0: 0: 0 5 $0/0/0$ 0: 0: 0		
0/0/0 0:0:0 7 0/0/0 0:0:0 0/0/0 0:0:0 7 0/0/0 0:0:0 戻る		
20. 7=_/ 房田		
20. アノーム復歴		
《アラーム履歴》		
XT2		
×=		
ヘルブ		
展る		
0.1 ##四桂扣	松叩は却たすニレナナ	
2 1. 版码旧和		
	機種 1332年八 制造在日	
《機器情報》	(表示器はGOTハージョン)	
機種 ISS-4(10)	電池電圧 主装置内蔵電池の電圧	
	<u> これにに、 に、 </u>	
GOTバージョン 1.85 設定		
バッテリー電圧 0.0 V 戻る		
製造 石井電気システム株式会社 〒520-1217 滋賀県高島市安曇川町田中566		
Tel. 0740-33-7410 Fax. 0740-33-7411		

4.7 表示画面の説明

22. データ読出メニュー	デマンド、総電力量、	サブ電力量、抑制履歴を長期間保存します。
	USBメモリー括読出	分析ソフト用データを読み出します。
	日報データ読出	USBメモリ内に日報CSV
/ デーカ時中 メニュート		ファイルを生成します。
		SAMP04フォルダに保存
USBメモリー括読出		「08206」は2016/08/20日分
日報データ読出	月報データ読出	USBメモリ内に月報CSV
月報 データ読出		ファイルを生成します。
		SAMP05フォルダに保存
		[1608」は2016年8月分
	年報データ読出	USBメモリ内に年報CSV
		ファイルを生成します。
		SAMP06フォルダに保存 [2016]は2016年分
2 3. U S B 一括読出	USBメモリにデ	マンド・データを読み出します。
	データ読出	USBメモリにデータを読み出します
		※正常なら[読出中]画面に変わり、
		完了後、復帰します。
《USBメモリー括データ読出》	事業所番号	黄色数字にタッチして、1~98の
		任意の番号を入力します。
	ステータス	表示器のスタンバイ状況を表示
事業所番号 はなど		0-4表示が正常
■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		※ステータス異常の時は、電源
テータチェック 電源リヤット		リセットにタッチして下さい。
	データチェック	読出データの内容をチェック
	0分、30分にU	SBメモリが装着されていないと
	ステータスが変わ	ります。
24.データ読出中	装置内のデマンド・	データをUSBメモリに読出中です
		データ転送が完了したら元の
		画面に戻ります。
《USB一括読出》		USBメモリが装着していないか、
メイン		壊れている時、又はステータス
		異常(0-4表示でない)の場合
		データ読出釦にタッチしても
30秒程度かかります。		この画面に変りません。
	この画面が表示さ	れている時は、USBメモリを
	抜かないでくださ	\mathcal{V}_{\circ}

5.1 設定画面の説明

1. メニュー画面		
	出力モニタ	出力モニタ画面を表示
	月別データ	月別月間、月別検針データを表示
	使用電力量	使用電力量やグラフを表示
<pre></pre>	削減電気料金	削減電気料金を表示
出力モニタ 最大デマンド	エアコン管理	エアコン管理画面を表示
月別 データ 今月データ	最大デマンド	各種最大デマンドを表示
使用電力量 その他表示	今月データ	今月のデマンドデータを表示
削減電気料金 管理者設定 按照点 1	その他表示	その他表示画面を表示
エアコン管理 データ読出 PEL Ver. 0.00	管理者設定	管理者設定画面を表示
GOT Ver.1.31	データ読出	データ読出画面を表示
2 パフロード亜ボ	答理者記定マーニーナ	ま示する前のパフロード亜北両ボベナ
		$7 - \Gamma NT + 1 + 1 + T + 1$
	※個別釦にタッチしにく	い場合け、ペン先でタッチして下さい
ENTER PASSWORD		
CAPS 6 7 8 9 0 CLR		
ABCDEFG		
HIJKLMN		
OPQRSTEN		
UVWXYZT		
3. 管理者設定メニュー		
	節電設定	節電設定画面を表示
	基本設定	基本設定画面を表示
《管理者設定》	時刻設定	時刻設定画面を表示
節重設定	警報設定	警報設定画面を表示
	その他設定	その他設定画面を表示
	制御設定	制御設定画面を表示
	各種操作	谷植操作画面を表示
合催抹作 抑制履歴 音響停止	抑制履歴	抑制履歴画面を表示
時刻設正 ての他認定 通常 い	通信設定	通信設定画面を表示
	モニタ&テスト	モニタ&テスト画面を表示
	モード切換	制御モードは、故障以外の
		警報音はでません。

5.2 設定画面の説明

4. 基本設定		
	方式選択	電力パルスの定数を選択
	時限選択	デマンド時限信号取得方法の選択
	目標電力	デマンド管理目標値の設定
≪基本設定≫ 方式選択 時限選択 (1000)	変流比(乗率)	取引用計器の変流比(WH式
計器(50kP)式 内部時計		は乗率)の設定
WH(0.01kWP)式 外部信号 // パーユー	制御率	変速機の制御遅れに対応して
		早めに制御する割合
	予報率	予報率の設定(20~100%の範囲)
vct比 0倍 機計目 0日 展る	調整電力	調整電力の設定
予報電力 0 kW 施設N⊙ 0000	検針日	電力会社が定めた検針日の設定
F 叶利孙宁		
5. 时刻設定	修正開始	内蔵時計を明左時刻に修正します
	多工_ 刑 女日	※「修正開始」にタッチオスと
		か粉が停止するので
≪時刻設定≫		
修正開始回期		時刻に修正する
	修正実行	「修正実行]にタッチすろと
	<u>◎正入日</u>	修正が完了し、秒数が進む
0時0分0秒	同期	取引用計器の時限開始に合わせて
0分、80分を超えて時刻修正する場合は、一度、同期釦を押し 時間確定してから、現在時刻に修正してください。	1: 47.94	タッチすると、0分、30分の近い
《ご注意》月を変更すると、データが月次更新し、元に戻せません。		方に時刻を正時同期します。
	注) 0分、30分を超えて	時刻修正する場合は、まず同期させてください。
	 注)内部時計時限の場合	・は、数ヶ月に一度、時刻合わせが必要です。
6. 警報設定		···································
		一時音響停止卸の目動解除
		ダイミンクを選択
≪警報設定≫	全警報音	警報音全般の場動設正
音止解除再発時限はメイン	→ +n +	(当表示器のみ有効)
全警報音 鳴動 消音 メニュー 予報音 鳴動 消音 設定 注意報音 鳴動 消音 シルブ	 	予報音の鳴動設定 ()、マニンへ供にすむ)
		 (システム全体に有効) 注意相互の照利部内
	汪意報音	
障害音 鳴動 消音 戻る		(システム全体に有効)
警報マスク時間 時限初期から 0 分まで	障害首	障害 首を出すか出さないかを設定
	警報マスク時間	アマント時限開始から警報を
		出さない時間(分)を設定する。
		※エアコン目動制御出力には影響しない。

5.3 設定画面の説明

7. 制御設定メニュー	エアコン制御方法を設定します	
	通常モード	警報音を出して、デマンド
		制御します。
	消音モード	警報音を出さないで、
≪制御設定メニュー≫		デマンド制御します。
エアコン設定	エアコン設定	エアコン設定画面を表示
	制御レベル設定	制御レベル設定画面を表示
前時中レイン 設定 通常モート 設定	制御時間設定	制御時間設定画面を表示
前御时间設定 消音モート ヘルブ	チラー制御設定	チラー制御設定画面を表示
チラー制御設定	集中リモコン設定	集中リモコン設定画面を表示
集中リモコン設定		
8. エアコン制御設定	グループ毎にエア	コン制御パターンを設定をします
	時分割	1CH毎にエアコンをON-OFF
		制御させる制御で日立や定速エアコン
		の制御する場合に選択します。
《エアコン制御設定1》 No.1 No.2	ダイキン	2 C H でエアコンを 3 段容量制御
1A 時分割 ダイキン 三菱電機 東 芝 No.3		させる制御で、ダイキン製エアコン
18 時分割 ダイキン 三菱電機 東 芝		を制御する場合に選択します。
10 時分割 タイキン 三菱電機 東 芝	三菱電機	2 C H でエアコンを 3 段容量制御
10 時分割 ダイキン 三菱電機 東芝 戻る		させる制御で、三菱電機製エアコン
「ダイキンとに菱電機引は、インバータ機以外の設定は厳禁です」		を制御する場合に選択します。
	※時分割を選択し	た場合、3分間停止間隔が
	電力レベルにより	変化します。
9. 制御チャンネル選択	制御設定するCH	を選択します
≪制御CH選択≫ No.1		
11-1J 1K-1L 1M-1N 10-1P		
1Q・1R 1S・1T 1U・1V 1W・1X ヘルプ		
制御レベル設定保存		
※制御レベルを変更したときは、必ず設定保存してください。		

5.4 設定画面の説明

10.制御設定1	制御レベルの設定をします。	
	制御レベル	デマンド制御の強弱を設定します。
	通常/ロック	ロックはデマンド制御を中止します。
፱≢@±)モ~F 《制御設定−1》 No.1	節電強/弱	弱めにエアコン運転を抑制します。
(1A) 制御レベル 強 中 弱 43通答 No.2	節電 有無	※弱で容量制御選択時は、エアコン
節電設定 節電レベル設定 A1 10% 20% 30% 40% 60% A7 No.3		を停止させません。
A2 10% 20% 30% 40% 60% 571 X12	節電レベル	デマンド制御の有無を設定します。
		※節電制御のみの場合は制御
節電設定 節電レベル設定 日1 10% 20% 30% 40% 50% 50%		ロックを選択して下さい。
B2 10% 20% 30% 40% 60% ⁶¹ 57 次		
	注)1,2を使用	する容量制御を選択した場合は、
	1の設定で動作し	ます。

11.制御時間設定	パッケージエアコン等の大約	を量機を頻繁にON-OFFさせないために設定します。
	大容量エアコン選択	※A~Hを「時分割」選択した時のみ有効
		エアコンメーカーの仕様で頻繁に
		ON-OFFできない時選択
 (※制御時間設定》) 制御ブロック 任意抑制維続(物) 任意解除維続(物) 	制御継続時間設定	エアコンを一度制御停止したら、
A-D 🗱 0.0 0.0 - 0.0 0.0		解除させない最少継続時間
Е-Н 🧱 0.0 0.0 - 0.0 0.0		(秒)を設定します。
I-L 穩準 0.0 0.0 - 0.0 0.0 <mark>設定</mark>	解除継続時間設定	※A~Hを「時分割」選択した時
M-P 標準 0.0 0.0 - 0.0 0.0		のみ有効
Q-T ₩ 0.0 0.0 - 0.0 0.0 		エアコンを一度復帰解除したら、停止
U-X 🚟 0.0 0.0 - 0.0 0.0		制御をさせない最少継続時間
		(秒)を設定します。

12. チラ-制御設定		
	実量累積制御	予め設定した電力量に達したら
		制御開始
	予測累積制御	最終累積電力量を予測して制御
《チラー制御設定》 メイン	調整負荷容量	制御する負荷容量(=調整電力)
予測電力制御 予測電力制御 制御負荷 0 kW 制御支 0 kW	マスク時間	時限直後に出力させない時間※最小5分
	出力継続時間	運転抑制出力した時の最小継続時間
	解除継続時間	解除したときの最小継続時間
2段移行時間 0秒		

5.5 設定画面の説明

13. チラ-制御設定1			
	チラー		
	強中弱	強を選	択すると早めに制御開始します。
	制御有無	デマン	ド制御するか、しないかを選択します
≪チラ—制御設宝1-2≫ No.1	テスト釦	決め	られた時間テスト出力します。
No.1-1 チラー No.2			
<u>強</u> 中弱 制御あり テスト No.3	冷温水ポンプ		
無制御 1段制御 2段制御 3段制御 メイン	デマンド制御	デマン	ド制御するか、しないかを選択します
No.1-1 冷温水ポンプ	節電制御	3分間運	■転抑制制御するか、しないかを選択します
デマンド制御 節電制御 夏 ろ	節電割合	3分間道	重転抑制出力の出力回数を選択します。
	チラー出力	チラー出	出力3点の出力パターンを選択します。
高速」中速」做速			
14.集中リモコン制御設定			
	アマンド市	训御	
	アマンド制備	」有無	テマンド制御するかしないか
〃集市山エッン制御設空》 No.1	デマンド制御レベル		を設定します。
デマンド制御			アマンド制御の制御レベル
するしない			を設定します。
強中弱中止。	64 7 1.11		
節電制御 「シンプ」 する しない 10% 20% 30% 中止	前電制御	即 (. / 	
	節電制御	有無	節電制御するかしないか
	66 T. U. 1 / In .		を設定します。
※気候に合わせて設定が変化しますので、すべての気候モードで設定して下さい。	節電制御レベル		節電制御のレベルを設定
			します。
15. 節電設定メニュー	エアコンを	節電運	転させる設定をします
	デ゙マント゛レスポン	ス設定	デマンドレスポンス設定画面を
			表示します。
	3分間節電機能	能設定	3分間欠省エネ機能設定画面を
≪節電設定メニュー≫			表示します。
デマンド・レスポンス設定	快適セーブ節電椅	幾能設定	デマンド目標応動機能設定
2 4 問 節重接鉄 設定			画面を表示します。
3分间即電機能設定 設定 快適セーブ節電機能設定 ヘルブ 快適シフト節電機能設定 戻る	快適シフト節電	機能設定	
			画面を表示します。
	1		

5.6 設定画面の説明

16.デマンド・レスポンス設定	電力逼迫時に電力会	社の要請を受け節電するシステム
	する/しない	デマンド・レスポンス機能の有効
		/無効を設定します。
ルボマンド・レスポンス設定へ	DMR時間帯	要請がある時間帯を設定します
デマンドレスポンス設定	デマンド目標率	デマンド・レスポンス信号入力時の
しないする		目標電力の低減率を設定
レベル0 レベル1 レベル2 課史	設定可能範囲	$2\ 0\ \% \sim 9\ 8\ \%$
	制御時 可/不可	デマンド制御中にデマンド・レス
1 スマート 2 目標率 L1- 0% L2- 0%		ポンス機能を作動させるか、させ
手動(這隔)復帰 制御時 可		ないかを設定
1 기 이八眼反少구 첫 燃산하는		
/. 3万间八省丄个悈肥設正	俗電機站	エアコンを9公問
	即电戏化	エアニンを3万間 時停止、めるいな
		運転抑制させてエアコンの即电
≪3分間欠 省エネ機能設定≫		
3分間欠節電機能		「りる」を選びりると、開始現任電力
$\int dan$ $\int dan$		
節電動作開始電力レベル設定		
		の方無念筋雪レベル(出力同数)
お御レベル設定 キャンセル設定 戻る		を設定]ます
	節雷動作開始レベル設定	
		レベルを日安に節雪制御開始
		電力レベルを設定します
18.節電キャンセル設定		
	なし/あり	省エネキャンセル時間帯の
		設定をします。
	しない/する	1日節電をキャンセルしたいとき
≪節電キャンセル設定≫		設定します。
節電機能キャンセル時間帯設定		
		※翌日になれば自動復帰します。
【なし】 0時00分~ 0時00分 【設定】		
1日 節電機能キャンセル設定		
しないする		

5.7 設定画面の説明

19. 節電レベルアップ設定	指定時間帯節電制御アップ設定	
	長時間営業の店舗などで閑散	
	時間帯に節電レベルアップ	
《節電レベルアップ設定》 節電レベルアップ時間帯設定 1 ~ 0時00分 2 0時00分 0時00分 3 0時00分~ 0時00分 4 0時00分 5 月00分~ 0時00分 5 月00分 5 月00 5 月00分 5 月	する機能。	
	制御レベル設定画面で、「自動シフトあり」の	
	出力CHのみ有効です。	
	節電レベルアップ時間帯設定	
	人の少ない時間帯に節電レベルを	
	1段上げる時間帯を設定します。	

20.快適セーブ節電機能設定	外気温・湿度を監視して目標電力を不快指数に応じて変化させます。	
	しない/する	快適セーブ機能の有無を選択します。
	快適範囲	強めの節電設定にシフトする外気温
		範囲を設定します。
≪快適セーブ節電機能設定≫	中間目標	空調を必要としない季節の目標電力
快適セーブ節電 しない する メイン	夏季・冬季目標	各季節の目標電力
● 1000000 85~ ● 100000 85~ ● 1000000 85~		
少し合い 75~80 夏季目標 0 kW 設定		
 ペルブ (株) (4.5) <l< th=""><th></th><th></th></l<>		
間を感じない。60~65 ■ 10年に、 55~60 現在目標電力 0 kW		
デニく 無い ~55 現在不快指数 (

21. 快適シフト節電設定	デマンドや省エネ制御レベルを気候に応じて変化する設定をします。	
親在 不快指数 0,0 ℃ 0 0,0 ℃ 0 0,0 ℃ 夏季 夏季 夏季 夏季<	室内環境保護モード	気象条件が厳しい時、目標電力に
		とらわれず室内環境を守るために
		予め設定した緩めの制御モード
	夏季制御モード	予め下層階を強めに、上層階を
		弱めに設定
	冬季制御モード	予め上層階を強めに、下層階を
		弱めに設定
	手動/自動切替釦	手動で制御モード変更するか、外気の
		不快指数により自動で変更する
		かを選択します。
	設定保存釦	各モード毎にその設定を保存
		します。

5.8 設定画面の説明

22. 快適シフト節電設定2	制御モードを自動シス	フトする不快指数の範囲を設定します。
	夏季保護下限	85~90が目安
	夏季弱制御下限	80~85が目安
	中間点	標準65
≪快適シフト節電設定2≫	冬季弱制御上限	60~55が目安
節電制御モート自動切換判定用 不快指数設定 現在不快指数 0 制御モード切換 不快指数設定	冬季保護上限	50~55が目安
2012年11 75~80 0 夏季(弱)制御モード下限 設定		
マンジャン 70~75 0 中間点 ヘルブ 65~70 0 2 5 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
11-2-28-02-05 <u> 月川線に</u> 55~60 0 冬季環境保護モード上限 次		

23. その他設定メニュー		
	消灯他設定	消灯保k設定画面を表示します。
	累積制御設定	累積制御設定画面を表示します。
	表示設定	表示設定画面を表示します。
《その他設定メニュー》	節電検証設定	節電検証設定画面を表示します。
消灯他設定 節電検証設定	料金単価設定	料金単価設定画面を表示します。
累積制御設定 料金単価設定 和中		
表示設定		
RAZINIPITERAZE 戻る		

24. 消灯他設定		
	夜間自動消灯	夜11時~7時にバックライトを
		自動消灯する機能
	入力監視機能	1分間パルス入力がない場合に
		警報を出します。
		※太陽光発電で買電がなくなる施設は [なし] を選択
	USB監視機能	タッチパネルにUSBメモリが装着
		されているか監視 します。
	夜間自動リセット	0時0分に表示器を電源リセットします。

5.9 設定画面の説明

	1	
2 5. 累積制御設定		
	調整負荷容量	制御する負荷容量
	制御マスク時間	時限直後に出力させない時間
		(分)を設定します。
≪累積制御設定≫		※デマンド警報出力には影響しません。
調整負荷容量 50 kW メイン	出力継続時間	出力した時の最小継続時間
制御マスク時間 5分 メニュー	解除継続時間	解除した時の最小継続時間
出力继続時間 719.4 秒 設定		
解除継続時間 719.4 秒		
累積予報 2664 >= 878 ■		
条柄エ思報 2004 >= 935 ■ 果積限界報 2664 >= 850 ■		
0.0 主二讯中		
20. 衣小設定		
	回 面	メイン画面の1,2、3を自動的に切り
		一 換えて表示します。
《表示設定》 画面表示選択 メイン 画面循環表示 設定	一回 面固 正 表 示	メイン画面を固定して表示します。
		※画面中央部にダッナすると,
		他のメイン画面を表示します。
		※メイン画面で循環表示設定
		しても、表示画面で循環
循環表示切換時間 8.0 秒		表示選択設定してないと
		1分毎にリセットされます。
	循環表示切換時間	画面循環表示設定した場合の
		画面自動切換時間
27. 散水制御設定	散水制御の設定を	します。
	散水弁	散水弁毎の「する」「しない」
		を設定します。
the second se	散水状況表示	散水中の散水弁を表示、設定
《エネカット散水制御設定-1》		時間と経過時間を表示します。
散水1 しない 散水2 しない		

	12404.001	
		を設定します。
ツェウカット教会制御部ウ イン	散水状況表示	散水中の散水弁を表示、設定
《エイカット散水制御設定一十》		時間と経過時間を表示します。
散水1 しない 散水2 しない メニュー		
散水3 しない 散水4 しない 設定		
1-停止 2-停止 3-停止 4-停止 ヘルラ		
散水時間 設定値固定 自動調整 戻る	1	
動作条件設定 散水量 監視 次	1	

5.10 設定画面の説明

28. 散水量監視設定		
	散水量監視方式	水量計の水量パルスをカウント
		するか散水時間の計測をするか
		を選択します。
《散水量 監視設定》 散水量計測方式選択 メーター通信 水量パルス メニュー 医視散水量 本日散水量 上限1日散水量 ○ リットル ○ リットル 正常報リセット	監視水量	警報を出す上限1日散水量
		(リットル又は散水時間(分))を
		設定します。
	警報リセット釦	散水量上限超過警報をリセット
		します。
	※警報は、手動リー	セットしないと解除できません。

29. 散水動作条件設定	散水・休止時間設定	
	※設定可能範囲	散水1.0~60秒、休止1.0~120秒
		受電電力が予報レベルを
≪勤水動作冬佐設宝≫		上回ると休止時間が50%に
取水時間 休止時間		限界報レベルで0%に自動的
散水間隔 0 秒 0 秒 メニュー 空調電カレベル 空調電カレベル ・ <th></th> <th>にシフトします。</th>		にシフトします。
	動作開始電力・外	電力レベルを外気温のいずれも
^{外表温} 動作気温レベル 0 ℃以上 0.0 ℃	気温レベル設定	が設定値以上になると1分後
		、散水を開始します。
散水再開電力判定 0 %以上上昇 磁制散水 実行	強制散水実行	規定値以下でも強制散水する
Land Decision of the second se	スイッチ	スイッチ。ただし、2時間経過
		すると自動的にOFFします。

30. 散水動作条件設定-1	
≪散水動作条件設定-1≫	
散水弁 最大・最小作動時間設定	
散水休止 最少時間設定 0.0 秒 メニュー	
散水休止 最大時間設定 0.0秒	
散水弁 作動判定電力レベル	
No.1散水弁 作動判定 🌔 🜔 😡 🛝 🗛 🗤 ジ	
No.2散水弁 作動判定 0.0 kW以上	
No.3散水弁 作動判定 0.0 KW以上	
No.4散水弁 作動判定 0.0 kW以上	

31. 節電効果検証	設定			
			・検証方式選択	
			累積電力量方式	無制御時間帯の使用電力量
				による推算
≪節電効果	検証設定≫		最大電力方式	無制御時間帯に発生する
節電検証方式	検証データ選択	メイン		最大電力による推算
累積電力量方式	受電電力	x==-	・検証データ選択	
最大電力方式	空調電力	設定	受電累積電力量	空調用電力を計測しない場合
		ヘルプ		に選択
	節電補正率	戻る	空調累積電力量	空調用電力を計測する場合
	0%			に選択

32. 電気料金単価設定	電気料金メニュー	選択
	通常	平日・昼間の使用電力量が
		多い場合に選択
水南有地会举证 起中义	季時別	休日・夜間に使用電力量が
≪ 电 式 科 宝 早 伽 設 足 ≫ 電気料金火ニュー選択 _{基大料会単体} マイン		多い場合に選択
通常 季時別 0 円 /	電気量料金単価	
	重負荷時	7~9月の平日10~17時に
		適用される単価
	昼間時	重負荷時以外で平日8~22
		時に適用される単価
0.00 円 0.00 円 0.00 円	夜間時	重負荷時・昼間時以外に
		適用される単価

3 3. 通信設定メニュー		
	通信設定	通信設定画面を表示します。
	通信出力設定	通信出力設定画面を表示します。
	通信モニタ	通信モニタ画面を表示します。
	通信障害履歴	通信障害履歴画面を表示
通信設定		します。
通信出力設定		
通信モニタ		
通信障害履歴		

5.11 設定画面の説明

3.4 通信設定	泪ーセンサの無線	コニットレの通信設定をします
	温度ビンリて無極	ユニットとの通信政定をしより。
	通信局数	通信相手局数を設定します。
	通信間隔	通信間隔(秒)を設定します。
	通信状況	通信状況モニタ画面を追加します。
		表示します。
	警報リセット	通信障害表示をリセットします。
第第2 2 22 自社 E+E No.3	警報マスク	通信障害警報を出さない設定にします。
無線制御ユニット 通信局数 0 局 通信問隔 メイン		
有線制御ユニット通信局数 0 局 電力センサ 通信局数 0 局 0.0 秒		
環境センサ 通信局数 () 局 戻る		
通信状況 警報リセット		

35.通信出力設定		
	マルチホッフ。無線制御ユニット	主装置からRS-485無線通信で離れた
		場所に入出力する装置です。
		※通信ケーブルによる有線制御
《通信出力設定》 無線 No.1		ユニットもあります。
мо. 1 жада Сн 🔽 🔼 19 🗱 ж No. 2 жада Сн 🔽 🔼 мо. 2	先頭出力CH選択	無線(有線)制御ユニット(子機)No.
線 No.3 先頭 A CH A C		毎に最初のY0出力をA~Xから
御 No.4 先頻 A CH ▶ ▲ IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		選択します。
ッ No.6 先頭 A CH 🔽 💽		※先頭から連続8点設定されます。
│ No.7 先頭 A CH ▼ ▲ No.8 先頭 A CH ▼ ▲ ★ ↓	CH選択ボタン	ピンク色は順方向A→B
		ブルーは逆方向A→Xに変更できます。

36. 通信状況モニタ		
	通信状況表示	通信命令が出ると対応する機器番号
		下部の小さい表示灯が点灯
		します。
≪通信状況モニタ≫ MODBUS/RTU通信 No.1		相手局からのデータ返信がないと
温度・温度計測ユニット(No2) [[通信障害] 通信中 [気温] 湿度] 室温 湿度] 0 通信障害 通信障害 通信時 通信時 通信時 通信時 通信時 通信時 通信時 通信時		赤色に変ります。
気温 湿度 室温 湿度 不通称 通信失敗 No.3		
No.1 No.2 No.3 No.4 No.5 No.6 No.7 No.8 No.9 No10		
No.11 No.12 No.13 No.14 No.15 No.16 瞬害 親機 ペルブ		
有線制卸ユニット(No.11~No.20) 0 反る		
No.1 No.2 No.3 No.4 No.5 No.6 No.7 No.8 No.9 No.10 No.1 No.2 No.3 No.4 No.5 No.6 No.7 No.8 No.9 No10		

5.12 設定画面の説明

37.通信障害履歴	通信障害履歴を表示します。		
	通信障害表示灯	一度でも通信障害が起きた	
		通信CHを表示します。	
	障害リセット釦	表示をリセットします。	
温温度 1 降害・履歴リセット No.2			
無線制御 No.3			
12345678910 現状			

38.モニタ&テスト	出力状態を表示し、釦にタッチするとテスト出力を出します。	
	出力表示	出力状態により表示色が変化します
	テスト釦	出力表示にタッチすると、
		時分割制御設定では、3分間
A1] - E1 - No. 1		テスト出力を出します。
A2 - E2 - No.2		容量制御(ダイキン、三菱電機)では、
B1 - B1 - No.3		1段(30秒)-2段(30秒)-
		3段(90秒)の順に出力します。
C2 − C2 −		
01 - 11 - 戻る		
D2 - H2 - QU 弱 中 強		
	工事完了の出力確認、エア	コン・デマンド制御確認に使用して下さい。

3	9.	抑制	剈履	歴								
											出力CH每制御時間	各出力CHの30分毎の抑制出力
												時間(秒)を表示します。
											制御レベル毎制御時間	時分割制御を選択している場合は、
	容量制制的場合 A1-40% A2-停止 秋 川制出力履歴 -1》								秒	No. 1		個々の抑制出力時間を表示
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	No.2		します。
	現在	0	0	0	0	0	0	0	0	No.3		ダイキンなど容量制御を選択している
	直近 2	0	0	0	0	0	0	0 N	0	メイン		場合は、左がダイキンなど容量
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	ヘルプ		制御を選択している場合は、左が
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	戻る		レベル2、右がレベル3抑制出力
	5	0	0	Û.	Q	0	0	0	Q	次		時間(秒)

5.13 設定画面の説明

4 O. 各種操作	各種操作をします	0
	データ初期化	[実行]釦の3秒間長押しすると
		データを初期化
≪各種操作≫		※各種設定は変化しません。
全データ初期化 表示データ修正 メイン	データ修正	データ修正画面を表示します。
 データ終正		
実行		
実行整整物理をあると センサーデータ転送 ヘルプ		
キャークターにはできょせんので、 デークターにできょう。 値重に操作して下さい。		

41.データ修正	誤ったデータを修	正します。
	最大デマンド修正	各種最大デマンド修正画面を表示します。
	使用電力量修正	使用電力量修正画面を表示します。
//ニーク体エメニュー》	月別データ修正	月別データ修正画面を表示します。
最大デマンド修正		
使用電力量修正設定		

4 2. 設定ヘルプ	各設定画面にあるヘルプ釦にタッチすると設定ヘルプを表示します。
4 2. 設定ヘルプ 《基本設定ヘルプ-1》 - 5式 電力バルスの種類を選択します - 計器式…取引用計器のサビスバルスを利用する - WH式…バルス発信付WHMを利用する - 時職 30分時限の取得方法を選択します - 外部信号…取引用計器からの時限同期がある場合 ※同期バルスーバルス種様出 方式選択あり - 内蔵時計…どこでも(月差±45秒の誤差あり)	各設定画面にあるヘルプ釦にタッチすると設定ヘルプを表示します。

■デマンド警報について



本機では、パルス蓄積と直近のパルス密度をもとに時限到達時の電力を予測演算しています。 注意報は、その予測電力が予報電力および目標電力を上回ったとき発報し、パルス蓄積が目標 電力ラインを下回った時解除します。

限界報は、予測電力から調整(抑制)電力分を減算した電力が、目標電力を上回ったときに発報し パルス蓄積が目標ラインを下回ったとき解除します。

従って、「調整電力」を大きく設定すると、限界報の発報が遅れ、小さく設定すると早めに発報します。

予報〈発報〉条件 … 予測電力>予報電力

予報<解除>条件 … 予測電力<=予報電力 AND 現在累積電力<現在目標ライン または時限初期

注意報<発報>条件 … 予測電力>目標電力

注意報<解除>条件 … 予測電力<=目標電力 AND 現在累積電力<現在目標ライン または時限初期

限界報<発報>条件 … 予測電力>目標電力+調整電力×(残り時間/30分)

限界報<解除>条件 … 予測電力<=目標電力+調整電力×(残り時間/30分)初期

AND 現在累積電力<現在目標ライン または時限初期

6.2 動作説明

■デマンド制御について

1. 時分割制御

・ON-OFF制御する定速(旧型)エアコンやデマンド端子が1つしかない日立製エアコンなどを 制御するため使用します。各出力チャンネル毎に異なる3分間節電出力パターンに基づき、電力 レベルに応じて3分間エアコン停止間隔が変化します。ただし、使用電力が限界報レベルを上回ると エアコンを連続停止させますので、著しい室温変動を避けたい場合は、時分割デマンド制御を 「ロック」して節電機能のみを働かせて下さい。

「制御レベル設定」でも3分間エアコン停止間隔が変化しますので、最初は「強」に設定し、クレームが 出たときは、「中」→「弱」にして調整して下さい。

2. ダイキン制御、三菱電機制御

インバーターエアコンを容量制御するのに適します。
 ダイキン、三菱電機製以外のエアコンは左図の出力
 パターンを参照して、合っている方を選択してください
 なお、ダイキン選択で全停止する場合は、リレー2個を
 組み合わせる必要があります。

	ダイ	キン	三菱	電機
	A 1	A 2	A 1	A 2
1段				
2段			\bullet	
全停止		\bullet		\bullet

・CH毎の制御の強弱は、制御レベル設定画面で設定してください。最初はすべて[強]を選択し、クレームが 出たチャンネルのみ[中]や[弱]を選択して下さい。なお[弱]を選択した場合は、エアコン停止をさせません。

3. 制御レベル設定

・チャンネル毎にデマンド制御レベルを変えられます。「強」は、3分間エアコン停止間隔が短く 「弱」は、3分間エアコン停止間隔が長くなります。

■節電機能について

- 1. スマート機能
- ・スマート信号が入力すると自動的に目標電力を下方シフトする機能は、スマート・メーターからの 節電要請信号を受けてエアコンを節電運転させるほか、ピークカット用自家発電設備の運転信号を 受けて、自家発電分の目標電力を下げたデマンド制御ができます。
- 2. 3分間節電機能
- ・エアコンや床暖房ヒーターに運転抑制信号を3分間出す機能は、環境を壊さず大幅に使用電力量を 節減できます。あらかじめ空調余裕度が判らない施設では、40%から始めクレームが出たCHから 30%→20%→10%と運転抑制時間を減らすことで、最適節電量に設定できます。 また、デマンド抑制効果もありますので、エアコンを3分以上停止させたくないチャンネルは、 デマンド制御を「ロック」して節電機能のみを働かせれば、室内環境を悪化させない快適デマンドを 実現できます。
- 3. 自動シフト機能
- ・外気温センサを付加すると、設定気温範囲内では節電レベルを一段上位に自動シフトします。

日報・月報・年報について 6. 3

1. 日報、月報、年報機能の動作説明

タッチパネル裏面に装着したUSBメモリに、デマンド・電力量等 データを日報・月報・年報形式CSVファイルで自動保存します。 一括読出画面で確認できるステータス不良で自動書込ができていな い場合は、一括データ読出画面にある「電源リセット」釦にタッチ ステータスを正常表示に戻してから、日報などのデータ読出釦にタッチしてUSBメモリに読み出しま

この操作で自動書込も再開します。

2. CSVデータ収集方法

パソコンのエクスプローラを開き、上部のアドレスバーに

「ftp://5963@IPアドレス」と入力します。

IPアドレスは、タッチパネルのIPアドレスです。遠隔操作でデータ収集する場合は、IPアドレス の代わりにサン電子ダイナミックDNSサービスのホスト名(・・・・. suncomm.net)を入力します。

ファイル	ホーム	共有	表示	
← →	~ ^ [🕎 ftp://a	district d.suncomm.net/	ٽ ~
- J.	イック アク わ	~ ^		
× 1	177776	~	RUFEALO	FILE

左図のようなフォルダが現れますので、各ファイルをパソコンの デスクトップにドラッグ&コピーをします、

3. USBメモリ内のCSVファイルについて

- ■FILEフォルダ…分析ソフト用データ(4つのファイルで 主装置内のすべてのデータを保存)
- ■SAMP03フォルダ…30分毎ロギングファイルで1ヶ月1ファイルで保存
- ■SAMP04フォルダ…日報ファイルが入っています。 1日1ファイルで、ファイル名が SA07051なら2021年7月5日の日報で、データは30分毎に更新されます。
- ■SAMP05フォルダ…月報ファイルが入っています。 1月1ファイルで、ファイル名が

SA2107なら2021年7月の月報で、データは毎日0時に更新されます。

■SAMP06フォルダ…年報ファイルが入っています、 1年1ファイルで、ファイル名が

SA2021なら2021年の年報で、データは毎月1日0時に更新されます。

毎時0分、30分直後の2分間は、USBメモリが書き込み中ですので、データ収集操作しないで下さい。

≪データ読出メニュー≫	
	メイン
しいちメモリー指統山	×==-
日報 データ読出	設定
月報 データ読出	ヘルフ
年報 データ読出	戻る





■システム・トラブル Q&A

症 状	原 因	処置方法	
画面が暗い	電源が入っていない	L,N端子の電圧が適正値か	
	電源ヒューズが切れている	電源ヒューズの導通があるか	
	表示器用ケーブルが抜けている	コネクタにゆるみないか	
	夜間自動消灯モードになっている	時計の時刻が狂っていないか	
画面がちらつく	電源端子などのゆるみ	端子台のゆるみないか	
	外部配線か電線屑で短絡	端子台、外部配線で短絡ないか	
	表示器用ケーブルの接触不良	コネクタのゆるみないか	
表示が不正確	電力量パルス方式の選択間違い	方式選択に間違いないか	
	変流比(乗率)の設定間違い	取引用計器の表示と合っているか	
注)予測電力は、同期信号が入るまでは正確に表示できませ		は正確に表示できません。	
表示がゼロ	電力量パルスが入っていない	主装置X0表示が点滅しているか	
	主装置のRUNスイッチが切り	RUN表示灯が点灯しているか	
	変流比(乗率)が0設定されている	基本設定の変流比が0でないか	
	外部同期信号が常時入っている	主装置X1表示が点灯していないか	
グラフが0から	外部同期選択で同期信号がない	時限同期信号X1が入力するか	
始まらない	時刻修正で同期操作していない	同期してから、時刻合わせする	
データ読出が	読出画面のステータスが0-4でない	表示器の電源を一度切る	
できない	注) 0分、30分にUSBメモリが装着されていないとステータスが変わります。		

7.2 Q&A(操作) 接続図

■操作 Q&A

ご質問	答
管理者設定画面に入れませんが?	パスワード要求画面で、7-7-7-7-ENTと入力します。
数値をどうやって変更するのですか?	変更したい数字にタッチするとテンキー画面が現れますので 任意の値を入力して、ENT釦にタッチして下さい。 ただし、設定範囲外の数値は警告音が出て変更できません。
画面の動きを止めたいのですが?	画面左上の表示切換釦にタッチして赤色点灯すると固定表示 になります。※表示設定で固定表示にすると表示切換できません。
画面の動きをゆっくりにしたいのですが?	表示設定画面で循環表示時間を変更して下さい
夜間は画面を消したいのですが?	表示設定画面で夜間自動消灯を[する]にして下さい
早くから警報を出したくないのですが?	警報設定画面でマスク時間を長くして下さい
限界報だけブザーを鳴らしたいですが?	警報設定画面で予報、注意報音を[消音]にして下さい

8. 履歴・その他

■履 歴

変更年月日	バージョン	変更の内容
2021/04/01	1.00	新発売

■その他

本取扱説明書の内容に関しては、改良その他の目的で予告なく変更することがあります。 2021/4/1 Ver. 1.00

_-----

製造元 : 石井電気システム株式会社

〒520-1217 滋賀県高島市安曇川町田中566

電話: 0740-33-7410 FAX: 0740-33-7411