

B e L i n k s

< デマンド監視&親機設定ユーティリティ >

操 作 説 明 書



株式会社 ビーリンクス

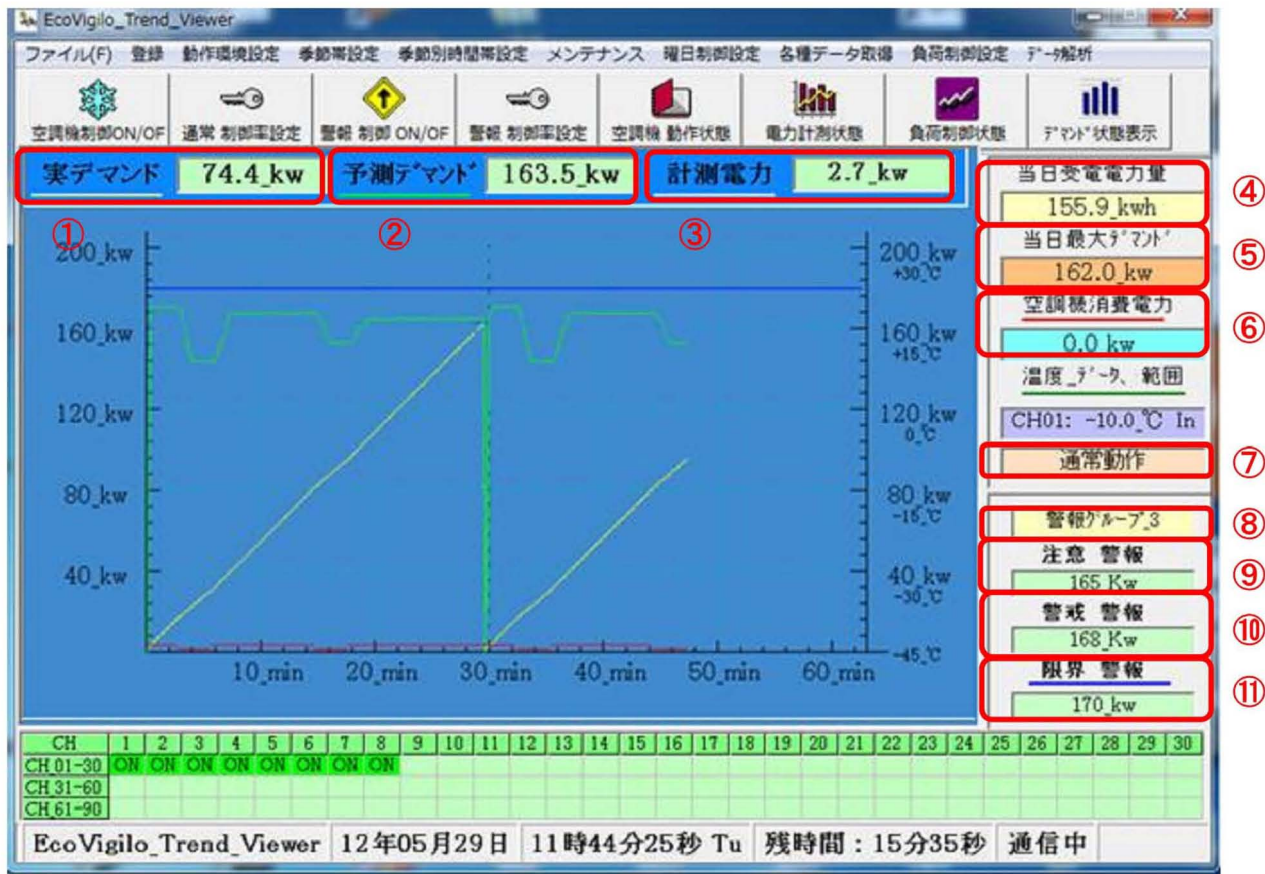
for ECO_GRP_V5
Ver.20150807

目次

1. 操作画面の説明	
1-1 操作画面上の数値の説明	3
1-2 操作画面上のグラフの説明	5
1-3 操作画面上のCH表の説明	6
1-4 操作画面上の各タブ(大)の説明	7
2. 設定・登録の変更やグラフ化について	
2-1 よくある設定・登録の変更、操作方法の質問について	15
2-2 グラフ化について	
2-2-1 データ取得について	16
①-1 デマンドデータ取得	17
①-2 空調機データ取得	18
2-2-2 データ取得について	
① デマンドデータのグラフ化	19
②-1 消費電力・制御電力データのグラフ化	20
②-2 日報、週報、月報の作成	21
3. 導入時の初期設定値について	
3-1 空調機制御ON/OFFについて	22
3-2 通常制御率設定について	23
3-3 警報制御ON/OFFについて	24
3-4 警報制御率設定について	25
3-5 動作環境設定について	
3-5-1 警報動作設定について	26
3-5-2 警報順序設定について	27
3-6 季節帯設定	28
3-7 季節別時間帯設定	28
3-8 メンテナンス→子機設定変更について	29
3-9 曜日制御設定	
3-9-1 曜日制御実行設定について	31
3-9-2 曜日制御データ設定について	31

1. 操作画面の説明

1-1 操作画面上の数値の説明



①実デマンド

実際の現時点でのデマンド値を意味します。

②予測デマンド

今の時限の30分で予測されるデマンド値を意味します。

(ex)図の場合は11時30分より12時までの間で予測される数値

③計測電力

主に工場等での細分化した電力の見える化のオプション「Trender」を使用した際に表示される値ですので、御社ではご使用致しません。

④当日受電電力量

当日に受電した電力量の総量。

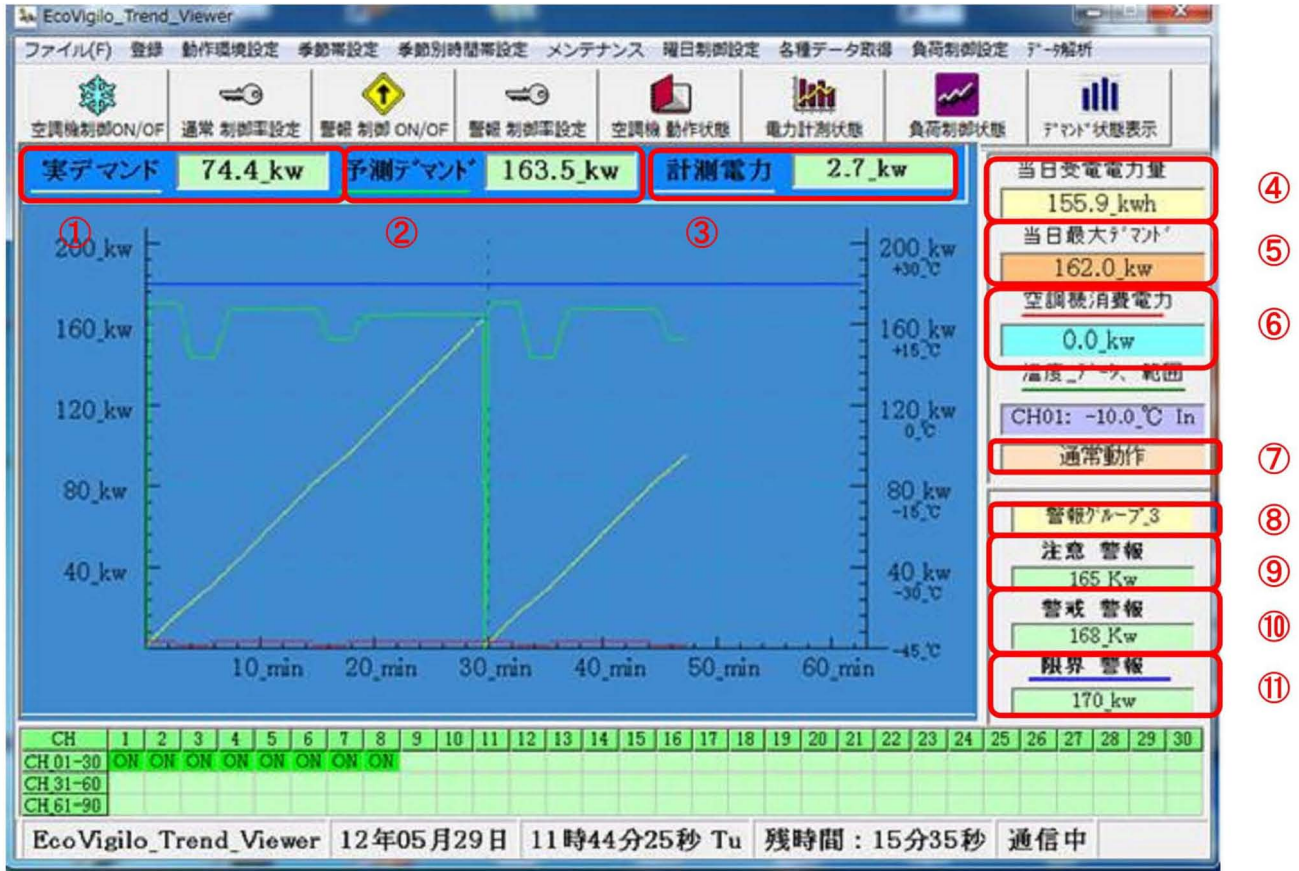
⑤当日最大デマンド

当日の、その時点で記録しているデマンド値。

⑥空調機消費電力

空調機でその時点で消費している電力。

1-1 操作画面上の数値の説明



⑦動作状態

現在の制御状態を表します。(通常の制御状態か強制制御状態)

⑧警報グループ名

警報が発報された際にどのグループが制御されるのかを表します。

⑨注意警報

注意警報が発報されるように設定されたデマンド数を表示します。

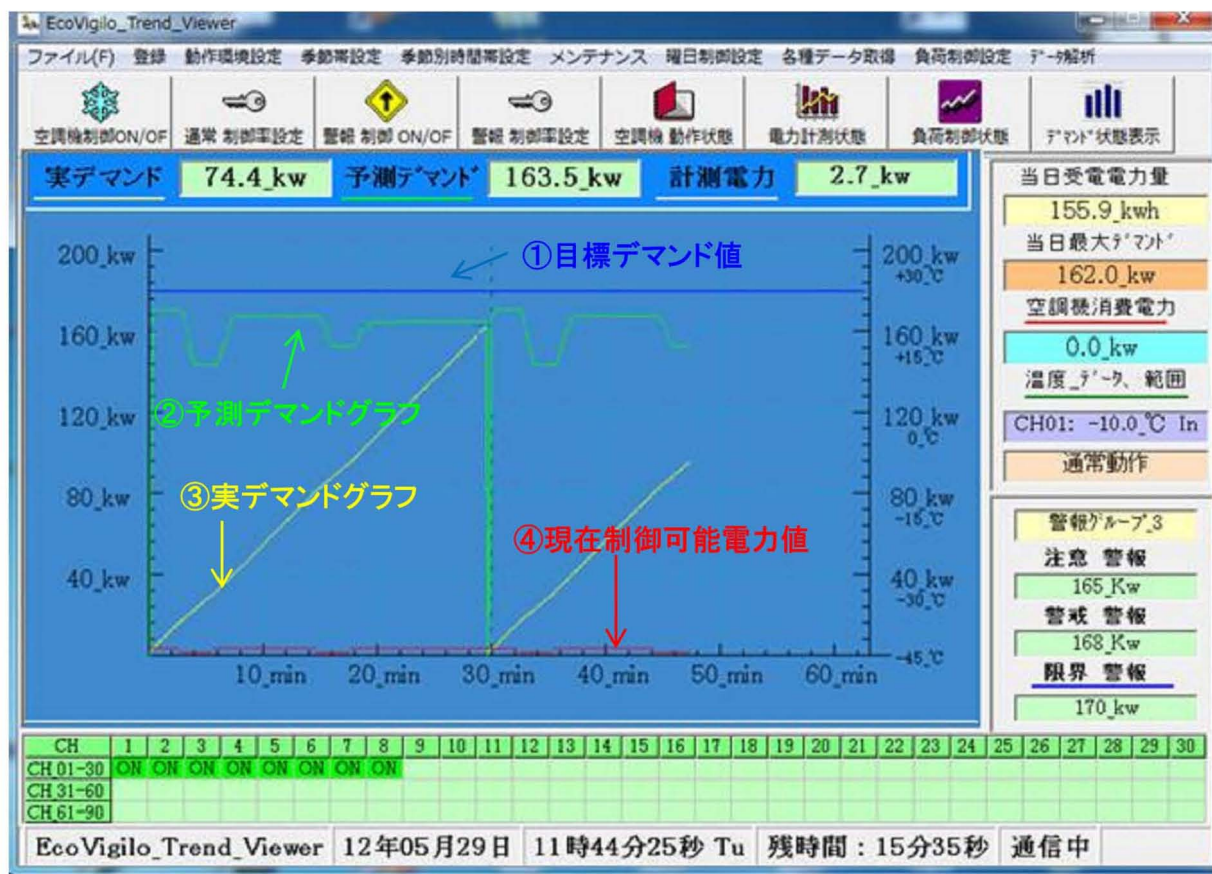
⑩警戒警報

警戒警報が発報されるように設定されたデマンド数を表示します。

⑪限界警報

限界警報が発報されるように設定されたデマンド数を表示します。

1-2 操作画面上のグラフの説明



① 目標デマンド値

設定している目標のデマンド値

② 予測デマンドグラフ

現時点での30分での予測されるデマンドの推移グラフ

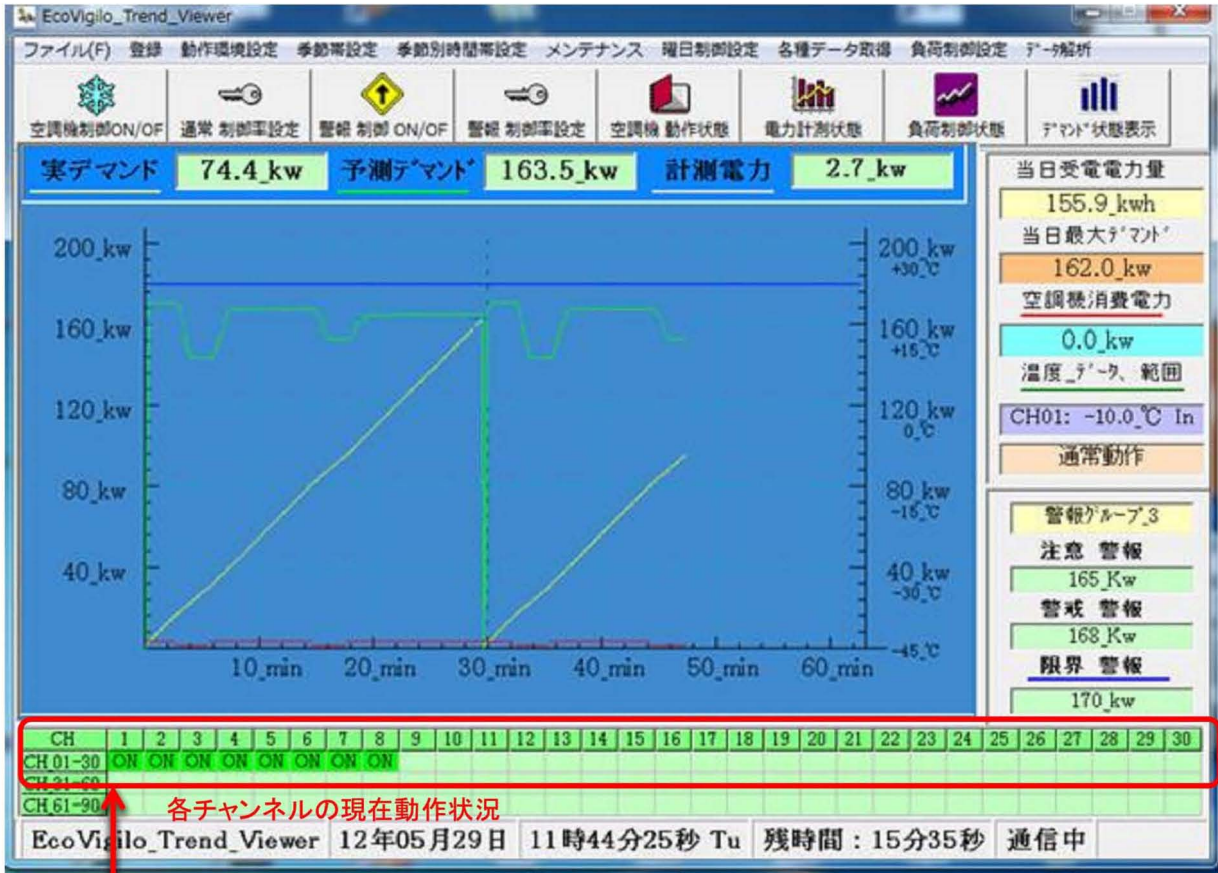
③ 実デマンドグラフ

実際のデマンドの推移グラフ

④ 現在制御可能電力値

現時点で実際に制御ができる電力値の推移グラフ

1-3 操作画面上のCH表の説明



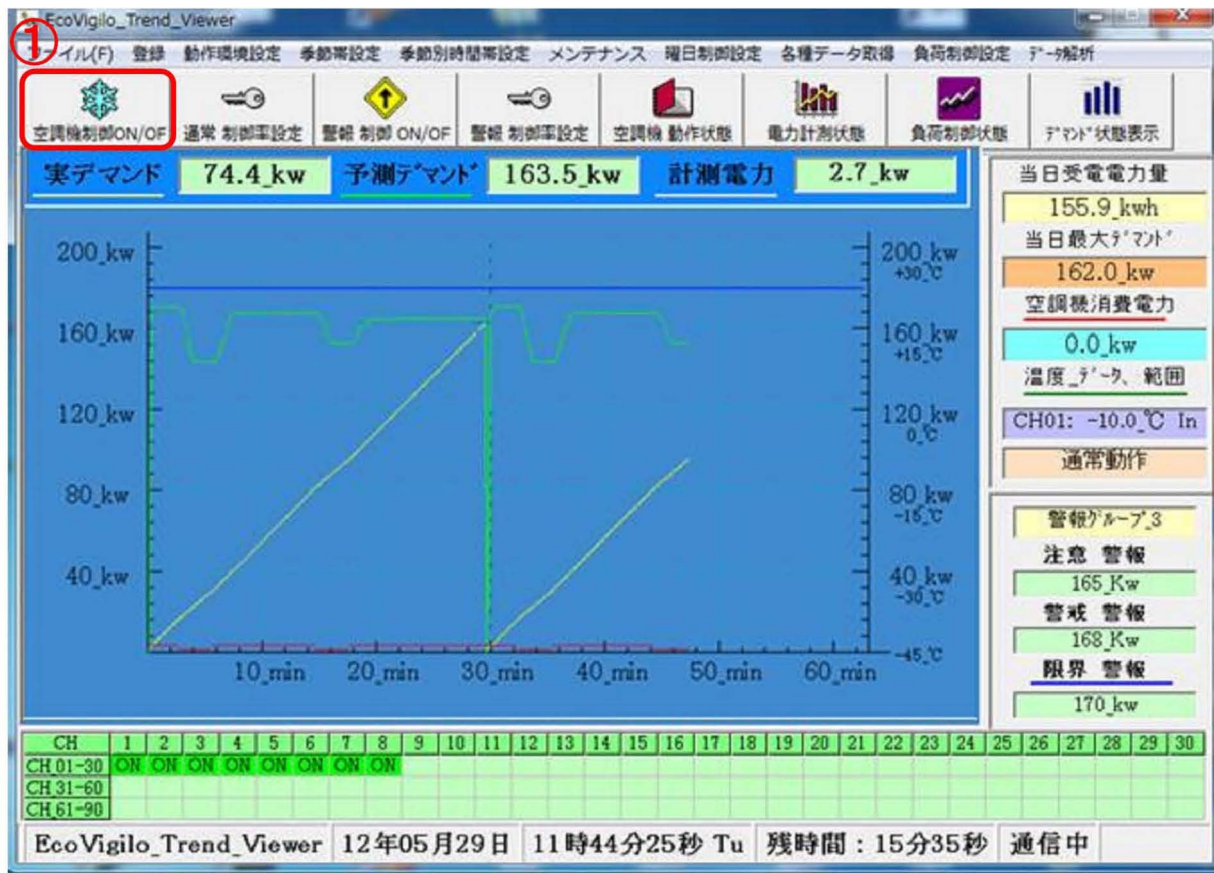
①各CHの動作状況の説明

表示	動作状態	備考
off(青色)	コンプレッサーが停止している状態。	
off(橙色)	子機の中のDIPスイッチをオフに設定している状態	
Cnt	対象機器を制御中の状態	
AL1	注意警報制御中の状態	
AL2	警戒警報制御中の状態	
Cut	限界警報制御中の状態	
Def	デフロモードの状態	※1
Ker	制御エラーの状態	
Cer	通信エラーの状態	

※1

電源が入っても設定値以上にコンプレッサーが動作しないと空調でもデフロと認識されます。(設定の詳細はマニュアル30P参照)

1-4 操作画面上の各タブ(大)の説明



①空調機制御ON/OFF

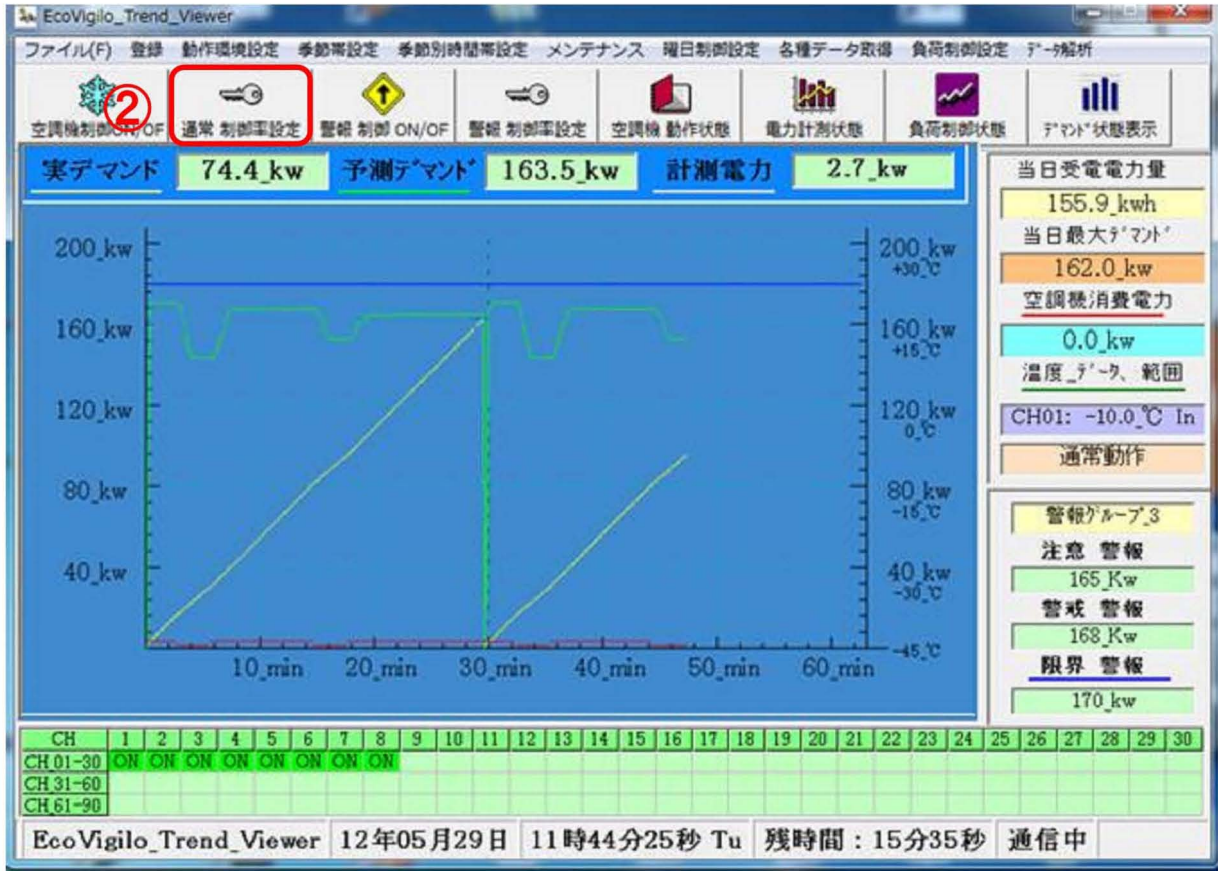
30分に1回ないし2回の間欠制御を実行するかしないかを設定します。
クリックすると下記の画面が現れます。



この画面により各CHの空調機の制御をON、OFFできます。

各CHの制御をON、OFFしたい場合はマニュアル10P参照。

1-4 操作画面上の各タブ(大)の説明



②通常制御率設定

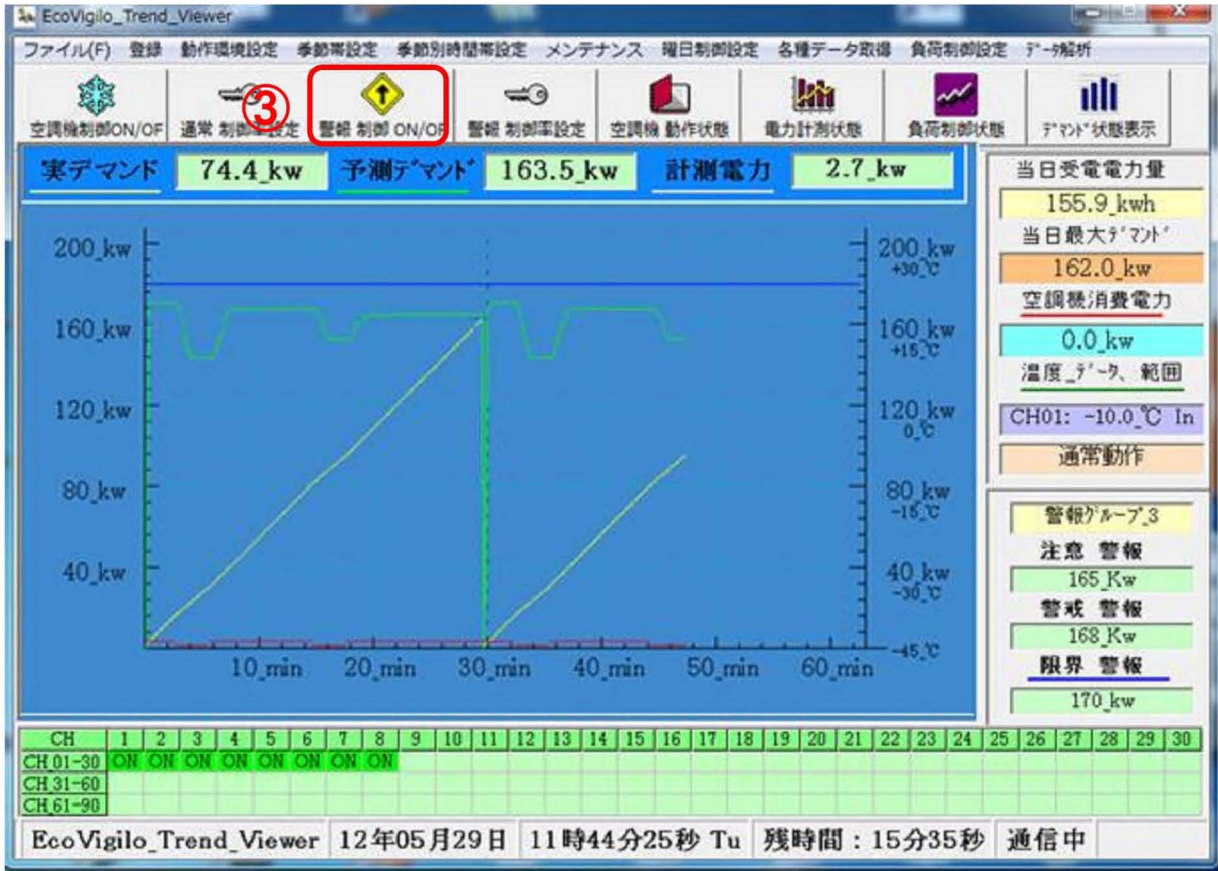
30分に1回ないし2回の間欠制御率を各CH毎、各季節帯及び時間帯毎に設定出来ます。クリックすると下記画面が現れます。

The screenshot shows the '制御率設定' (Control Rate Setting) dialog box. It displays a table for setting control rates for different channels (CH) across four seasons and four time periods. The table has columns for '季節帯, 時間帯別', '第一回制御', '第二回制御', '制御率', and 'CH 番号'. The '制御率' column shows '休止' (Stop) for most entries and '連続' (Continuous) for others.

季節帯, 時間帯別	第一回制御	第二回制御	制御率	CH 番号
第一季節 第一時間帯	15%	休止	休止	CH.01
第一季節 第二時間帯	休止	休止	連続	CH.02
第一季節 第三時間帯	休止	休止	10	CH.03
第一季節 第四時間帯	休止	休止	11	CH.04
第二季節 第一時間帯	休止	休止	12	CH.05
第二季節 第二時間帯	休止	休止	13	CH.06
第二季節 第三時間帯	休止	休止	14	CH.07
第二季節 第四時間帯	休止	休止	15	CH.08
第三季節 第一時間帯	休止	休止	16	CH.09
第三季節 第二時間帯	休止	休止	17	CH.10
第三季節 第三時間帯	休止	休止	18	CH.11
第三季節 第四時間帯	休止	休止	19	CH.12
第四季節 第一時間帯	休止	休止	20	CH.13
第四季節 第二時間帯	休止	休止	21	CH.14
第四季節 第三時間帯	休止	休止	22	CH.15
第四季節 第四時間帯	休止	休止	23	CH.16
			24	CH.17
			25	CH.18
			26	CH.19
			27	CH.20
			28	CH.21

最大で4季節と4時間帯に分けての制御が可能になります。
季節の登録、変更はマニュアル25P参照、時間帯の登録変更はマニュアル10P参照。

1-4 操作画面上の各タブ(大)の説明



③警報制御ON/OFF

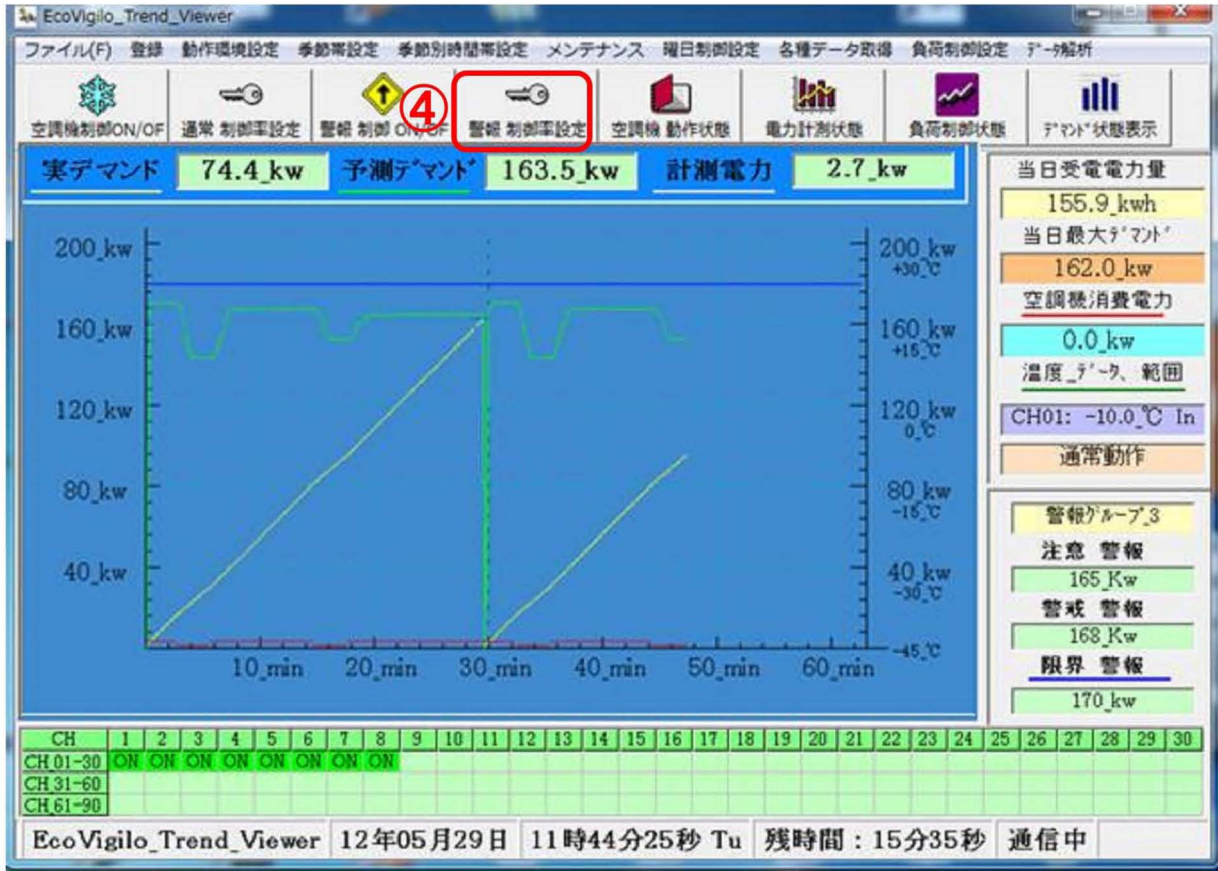
デマンド値を守るために強制的に遮断するための警報信号(注意・警戒・限界)を受け付けるか受け付けないかを、各CH毎にON、OFFで設定します。クリックすると下記画面が現れます。

番号	CH名	注意	警戒	限界
CH.01	事務所空調機 1	ON	ON	ON
CH.02	事務所空調機 2	ON	ON	ON
CH.03	事務所空調機 3	ON	ON	ON
CH.04	事務所空調機 4	ON	ON	ON
CH.05	工場空調機 1	ON	ON	ON
CH.06	工場空調機 2	ON	ON	ON
CH.07	工場空調機 3	ON	ON	ON
CH.08	工場空調機 4	ON	ON	ON

(注) OFFにすれば警報を実行出来なくなります。

各CHのON、OFF設定の詳細はマニュアル11P参照

1-4 操作画面上の各タブ(大)の説明



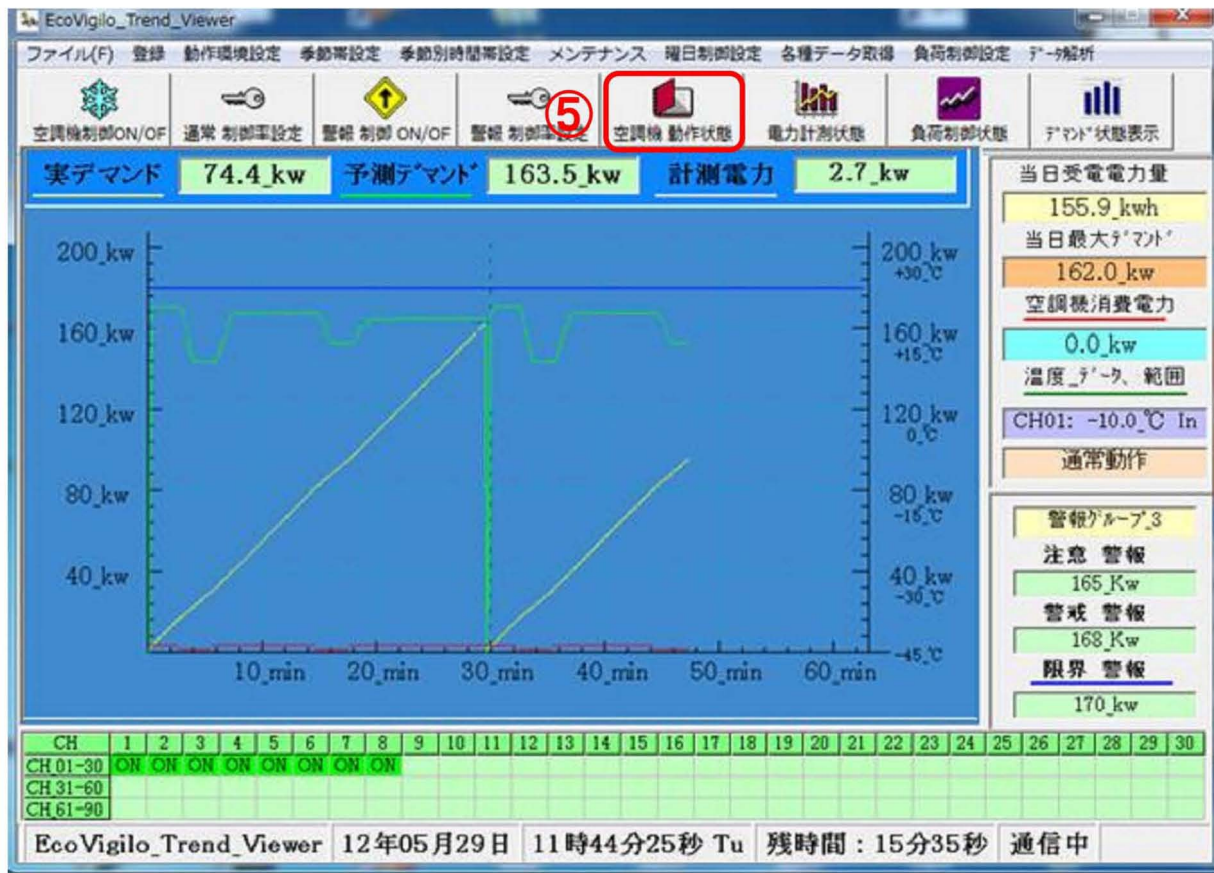
④警報制御率設定

各警報(注意・警戒・限界)を子機が受けたときに何分停止するかをCH毎にパーセントで入力します。クリックすると下記画面が現れます。

GRP1: ABC		CH_01--CH_08		読取	書込	休止連続
番号	CH名	注意	警戒	限界	増加	
CH.01	事務所空調機 1	10 %	10 %	10 %	05 %	02
CH.02	事務所空調機 2	10 %	10 %	10 %	05 %	03
CH.03	事務所空調機 3	10 %	10 %	10 %	05 %	04
CH.04	事務所空調機 4	10 %	10 %	10 %	05 %	05
CH.05	工場空調機 1	10 %	10 %	10 %	05 %	06
CH.06	工場空調機 2	10 %	10 %	10 %	05 %	07
CH.07	工場空調機 3	10 %	10 %	10 %	05 %	08
CH.08	工場空調機 4	10 %	10 %	10 %	05 %	09
						10
						11
						12
						13

警報制御率の変更はマニュアル11P参照。

1-4 操作画面上の各タブ(大)の説明



⑤空調機状態表示

空調機状態表示をクリックすると下記の画面が現れます。

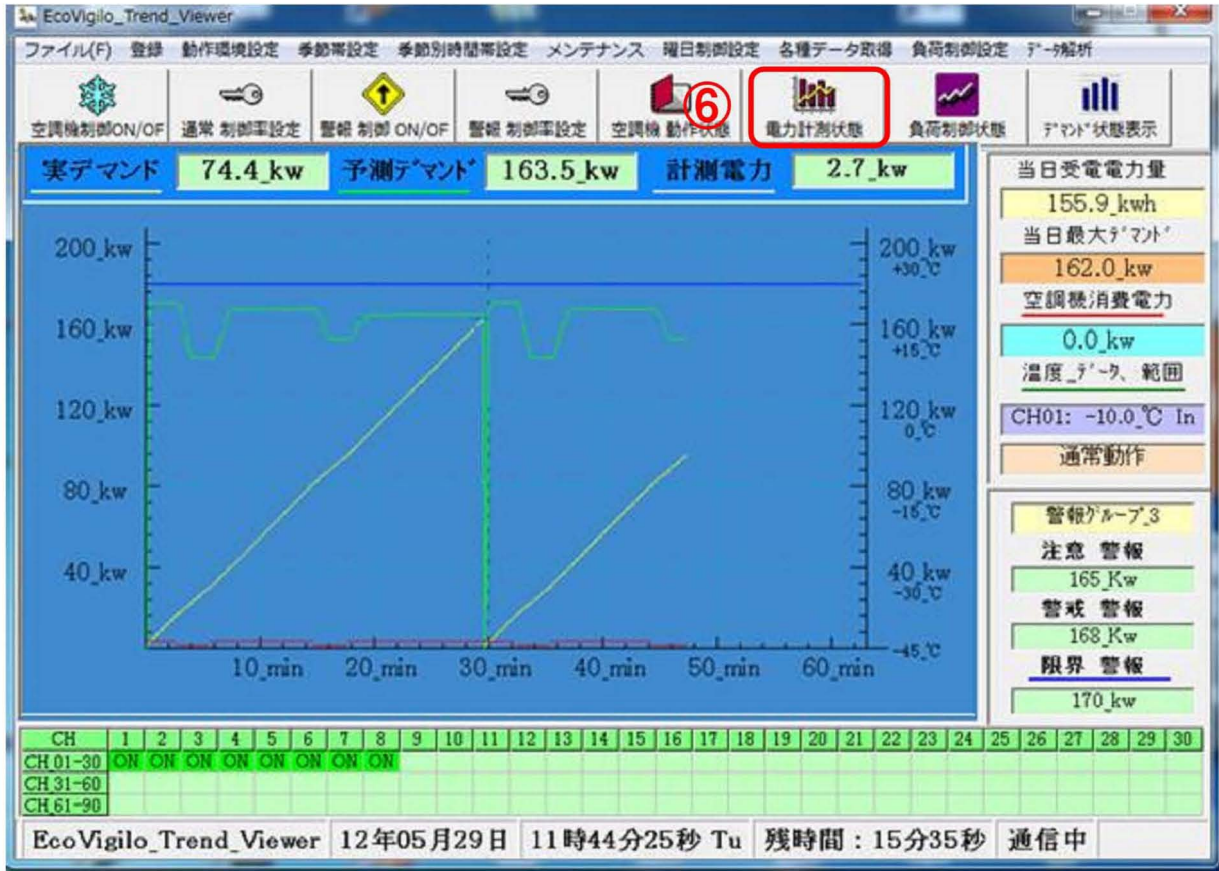
CH.番号	CH.名称	運転	制御	停止	異常	強制	動作状態	現在電力	温度データ	季節時限
CH.1	事務所空調機 1		ON				制御中	0.0_kw	-10.0℃ In	S.1, Z.1
CH.2	事務所空調機 2	ON					通常運転	0.3_kw		S.1, Z.1
CH.3	事務所空調機 3	ON					通常運転	0.7_kw		S.1, Z.1
CH.4	事務所空調機 4	ON					通常運転	0.7_kw		S.1, Z.1
CH.5	工場空調機 1	ON					通常運転	0.3_kw		S.1, Z.1
CH.6	工場空調機 2	ON					通常運転	0.3_kw		S.1, Z.1
CH.7	工場空調機 3	ON					通常運転	0.3_kw		S.1, Z.1
CH.8	工場空調機 4	ON					通常運転	0.7_kw		S.1, Z.1
CH.9										
CH.10										

現在の運転状態、制御状態、現在電力、等が表示されます。

日別動作状態をクリックすると各CHの日別の電力使用量、及び省エネグラフが表示されます。

こちらの見方や詳細についてはマニュアル12P参照

1-4 操作画面上の各タブ(大)の説明

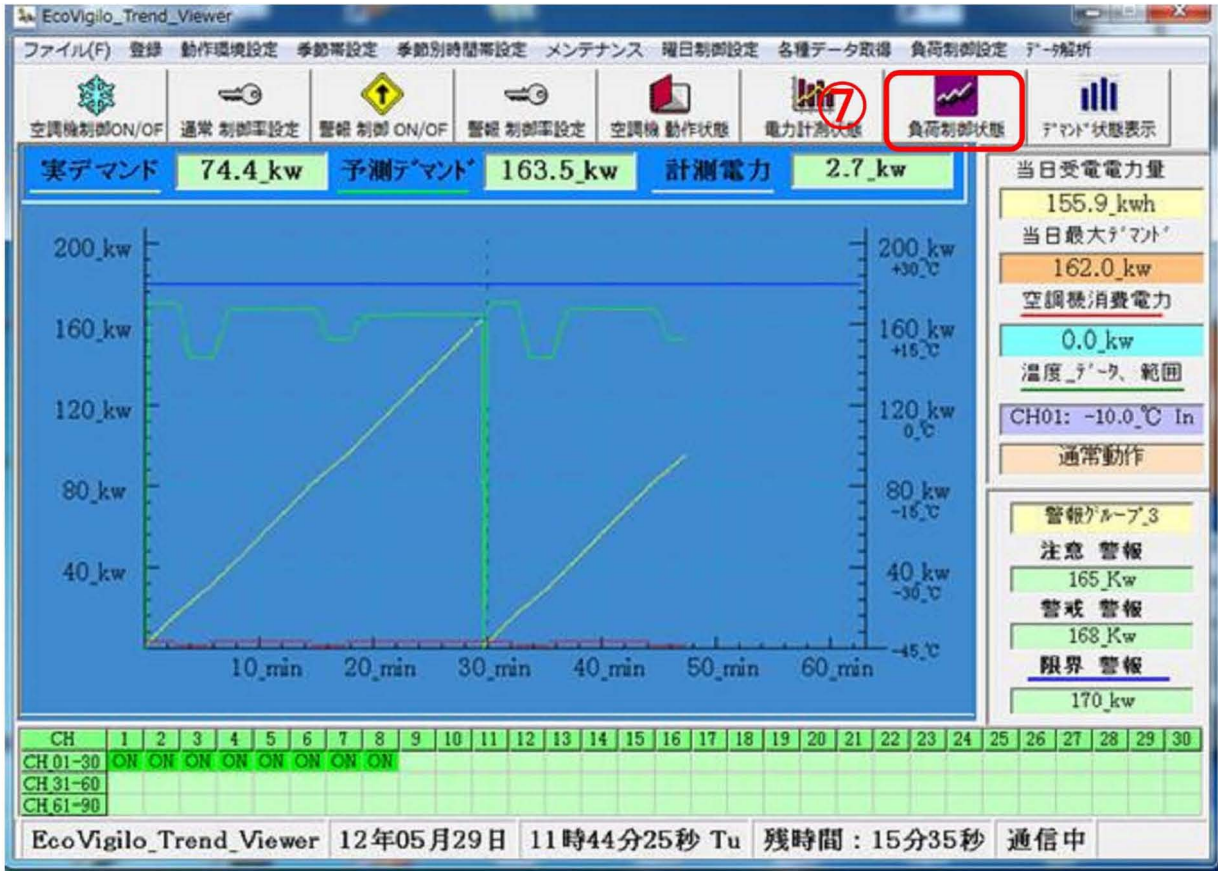


⑥電力計測状態

電力計測状態表示をクリックすると、下記グラフが表示されます。
この画面は主に工場様の生産設備のライン毎の見える化でご使用するもので、
御社では使用致しません。



1-4 操作画面上の各タブ(大)の説明

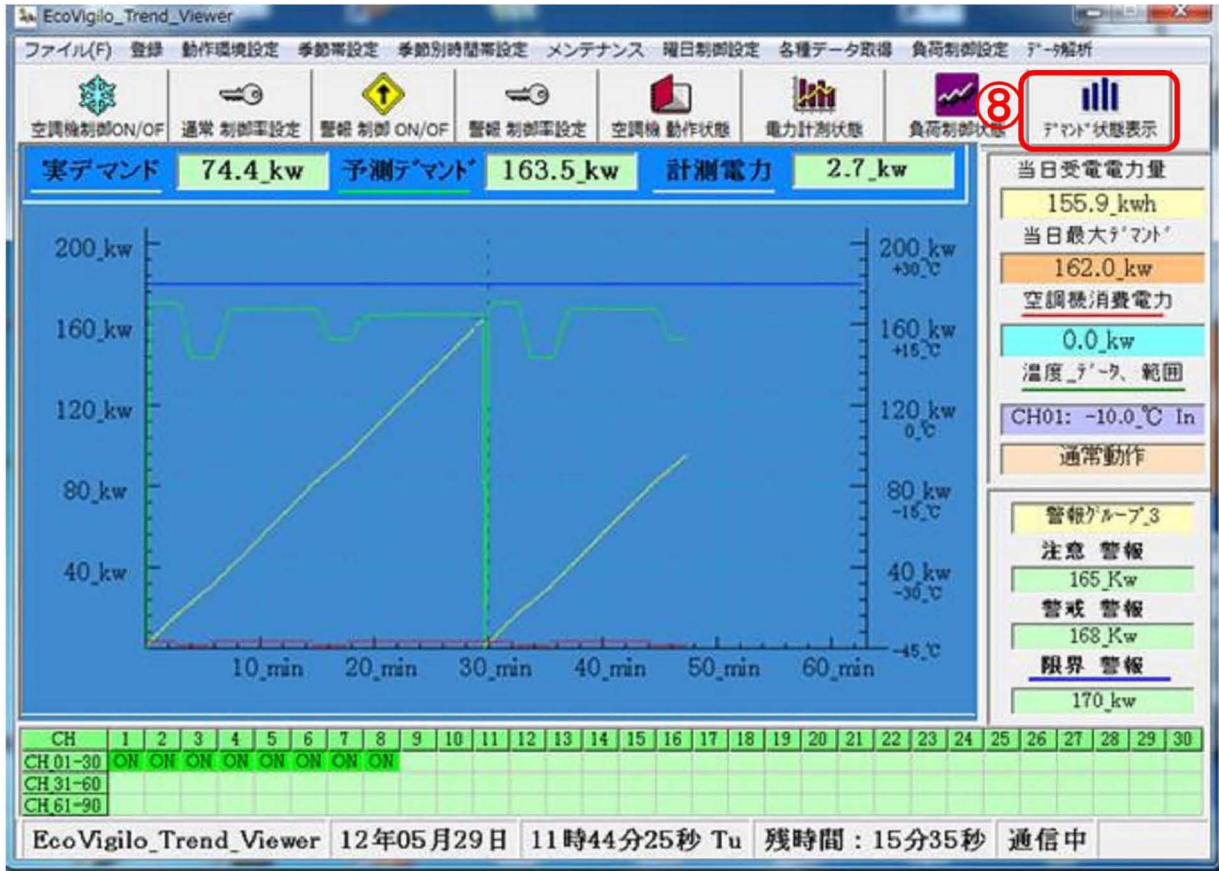


⑦負荷制御状態表示

負荷制御状態表示をクリックすると、下記の画面が現れます。
この画面は主に工場様の排水処理施設で必要なプロアモーターを制御する場合の画面となりますので、御社では使用致しません。

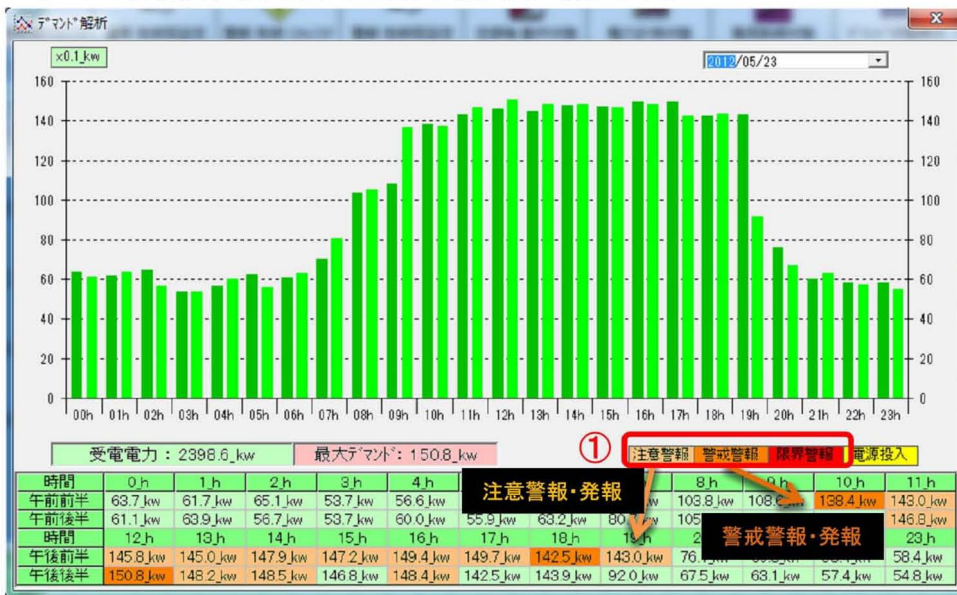
負荷制御動作状態							
GRP1-ABC		LH_01--LH_08		日別動作状態		Total: 0.0kw	
LH_番号	LH_名称	運転	制御	停止	強制	動作状態	現在電力
LH_1	プロア- 1						
LH_2	プロア- 2						
LH_3							
LH_4							
LH_5							
LH_6							
LH_7							
LH_8							

1-4 操作画面上の各タブ(大)の説明



⑧デマンド状態

デマンド状態表示をクリックすると、下記画面が現れます。



デマンド解析のウィンドウになります。

一日の受給電力、最大デマンド値及び注意・警戒・限界警報の発報状況を確認できます。

各時間帯に出てくる緑色以外の時間帯は、対応する色の警報(①参照)が発報された事を示します。

緑色の時間帯は通常稼働となります。

2. 設定・登録の変更やグラフ化について

2-1 よくある設定・登録の変更、操作方法の質問について

①子機の制御率を変更したい場合

→マニュアルの10Pにある「④通常制御率の設定」をご参照ください。

②デマンド値の設定を変更したい場合

→マニュアルの9Pにある「①警報動作条件設定」をご参照ください。

それにより表示最大電力の変更が必要な場合は7Pの「①表示最大電力設定」をご参照ください。

③注意・警戒・限界警報の設定を変更したい場合

・警報が発報されるデマンド値を変更したい場合

→マニュアルの9Pにある「①警報動作条件設定」をご参照ください。

・警報が発報時の制御される子機の順番を変更したい場合

→マニュアルの9Pにある「②警報順序設定」をご参照ください。

・各子機ごとの警報制御のON/OFFの場合

→マニュアルの11Pにある「⑤警報制御のON/OFF」をご参照ください。

・各子機ごとの警報制御時の制御率を変更したい場合

→マニュアルの11Pにある「⑥警報制御率設定」をご参照ください。

④子機の制御開始時間を変更したい場合

→マニュアルの30Pにある「⑤子機設定変更」をご参照ください。

⑤季節別で制御率を変更したい場合

→マニュアルの25Pにある「⑫季節帯設定」、「⑬季節別時間帯設定」をご参照ください。

⑥曜日別で制御率を変更したい場合

→マニュアルの34Pにある「曜日制御設定」をご参照ください。

⑦空調の動作状態が知りたい場合

→マニュアルの12Pにある「⑦空調機状態表示」をご参照ください。

⑧子機の設定の確認と変更をしたい場合

・通常制御率の確認と変更の場合

→マニュアルの10Pにある「④通常制御率の設定」をご参照ください。

・制御開始時間やデフロについて確認・変更したい場合

→マニュアルの30Pにある「⑤子機設定変更」をご参照ください。

⑨制御対象設備の詳細を確認したい場合

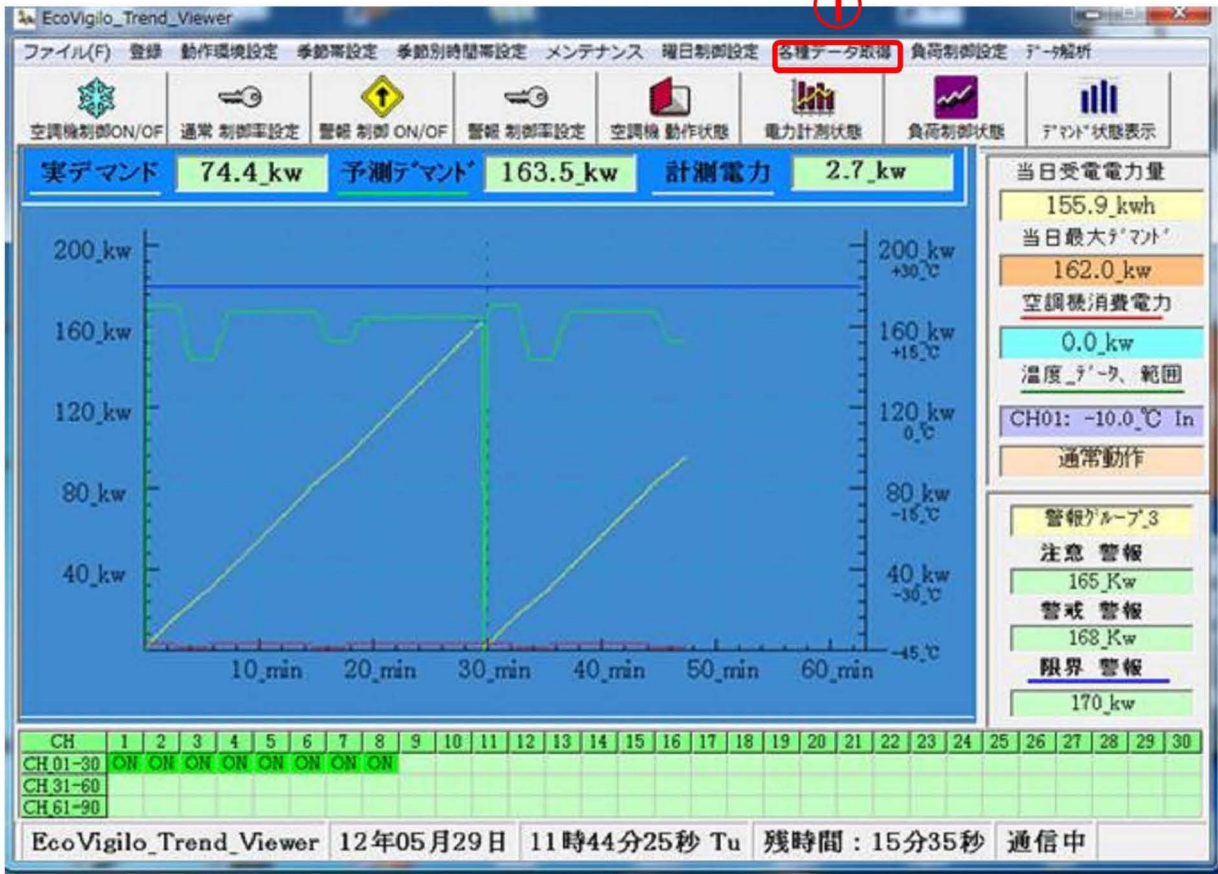
→マニュアルの28Pにある「⑦空調機状態表示」をご参照ください。

⑩子機の制御、ON/OFFを確認・変更したい場合

→マニュアルの8Pにある「④空調機制御子機名登録」をご参照ください。

2-2 グラフ化について

2-2-1 データ取得について



① 各種データ取得

グラフ化するにはまずデータの取得が必要になります。
各種データ取得をクリックすると下記の画面が現れます。

デマンドデータ取得
空調機データ取得
電力計測データ取得
負荷制御データ取得
温度データ取得

・デマンドデータ取得

月間データ取得、月間データ表示、日報の作成(その日の受給電力及びデマンド値及び警報動作状況が30分毎に表示)が行えます。

・空調機データ取得

各子機CH毎に一日及び月間の制御データをダウンロード出来ます。

・電力計測データ取得

電力計測子機の設置がないため御社ではご使用いたしません。

・負荷制御データ取得

負荷子機の設置がないため御社ではご使用いたしません。

・温度データ取得

温度子機の設置がないので御社ではご使用いたしません。

2-2-1 データ取得について

①-1 デマンドデータ取得



デマンドデータ取得をクリックすると下記の画面が現れます



日にちをクリックして、日報の作成をクリックするとその日の受給電力及びデマンド値及び警報動作状況が30分毎に表示されます。

当日受電電力量		最大デマンド値	
3896.5_kwh		162.7_kw	
時刻	受電電力値	デマンド値	動作
00:00		162.4_kw	注意
00:30	162.4_kwh	162.4_kw	注意
01:00		162.3_kw	注意
01:30	162.4_kwh	162.5_kw	注意
02:00		162.3_kw	注意
02:30	162.4_kwh	162.5_kw	注意
03:00		162.3_kw	注意
03:30	162.4_kwh	162.5_kw	注意
04:00		162.3_kw	注意
04:30	162.4_kwh	162.5_kw	注意
05:00		162.3_kw	注意
05:30	162.3_kwh	162.3_kw	注意
06:00		162.3_kw	注意
06:30	162.4_kwh	162.5_kw	注意
07:00		162.0_kw	注意
07:30	162.3_kwh	162.6_kw	注意
08:00		162.4_kw	注意
08:30	162.4_kwh	162.4_kw	注意
09:00		162.3_kw	注意

カレンダーのその月の日にちをクリックしてから、月間データの取得をクリックしてOKをクリックすると、指定した月の月間受給電力表がダウンロードできます。

2010年09月		年設定 2009		月設定 08		保存					
時刻	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
00:00	0.0	0.0	0.0	145.5	149.5	148.3	0.0	0.0	150.4		
01:00	0.0	0.0	0.0	145.8	151.6	149.7	0.0	0.0	151.7		
02:00	0.0	0.0	0.0	145.3	151.8	149.7	0.0	0.0	150.6		
03:00	0.0	0.0	0.0	146.4	150.9	151.6	0.0	0.0	150.6		
04:00	0.0	0.0	0.0	146.4	147.9	151.7	0.0	0.0	150.7		
05:00	0.0	0.0	0.0	145.2	149.0	150.0	0.0	0.0	149.6		
06:00	0.0	0.0	0.0	146.6	149.4	151.3	0.0	0.0	149.2		
07:00	0.0	0.0	0.0	144.6	153.1	0.0	0.0	0.0	149.6		
08:00	0.0	0.0	0.0	147.2	148.4	0.0	0.0	0.0	148.9		
09:00	0.0	0.0	0.0	145.6	151.6	0.0	0.0	0.0	151.5		
10:00	0.0	0.0	76.8	145.4	149.7	0.0	0.0	0.0	48.8		
11:00	0.0	9.9	139.5	144.3	151.7	0.0	0.0	0.0	151.6		
12:00	0.0	175.4	143.5	145.1	150.2	0.0	0.0	0.0	147.9		
13:00	0.0	180.1	140.7	129.6	151.5	0.0	0.0	0.0	149.6		
14:00	0.0	111.7	135.5	140.8	150.3	0.0	0.0	0.0	150.7		
15:00	0.0	55.5	139.8	146.6	151.9	0.0	0.0	0.0	150.7		
16:00	0.0	0.0	141.2	140.6	142.9	0.0	0.0	0.0	148.2		
17:00	0.0	109.5	145.2	144.2	151.9	0.0	0.0	0.0	147.2		
18:00	0.0	154.3	145.0	146.2	151.9	0.0	0.0	0.0	151.0		
19:00	23.3	168.4	144.9	146.4	151.9	0.0	0.0	39.7	151.6		
20:00	23.1	172.1	144.0	145.6	150.1	0.0	0.0	151.2	147.0		
21:00	39.5	170.9	145.5	156.0	147.3	0.0	0.0	151.7			
22:00	165.7	171.0	99.6	147.8	147.9	0.0	0.0	149.6			
23:00	156.9	131.6	146.0	144.7	154.4	0.0	0.0	157.1			

※詳細はマニュアル16P参照

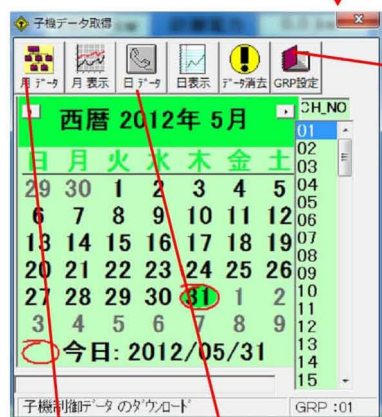
2-2-1 データ取得について

①-2 空調機データ取得



空調機データ取得をクリックすると下記の画面が現れます

子機のデータをダウンロードする前に、データをダウンロードするグループを設定します。GRP設定をクリックすると、グループ設定のウィンドウが表示されます。GRP番号を選択して設定ボタンを押して下さい。ダウンロードグループが設定されます。



月間の子機のデータをダウンロードするには、ダウンロードしたい子機のCH番号をクリックして
該当CHを青に変えた状態で月データの項目をクリックして下さい。
子機月間データのダウンロード
開始のタブのOKをクリックすると表示のカレンダー月が指定のGRグループにダウンロードされます

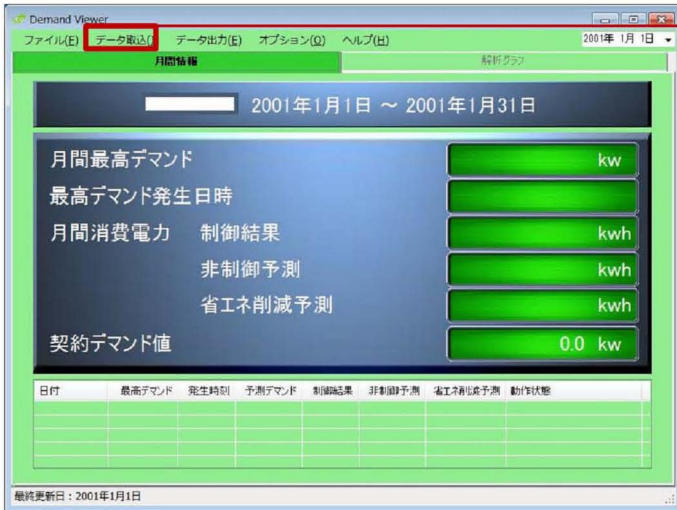


一日の子機のデータをダウンロードするには、ダウンロードしたい子機のCH番号をクリックして
該当CHを青に変えた状態で日データの項目をクリックして下さい。
子機一日データ取得開始のタブ
のOKをクリックすると緑で表示された日が指定のGRグループのDAYフォルダにダウンロードされます。

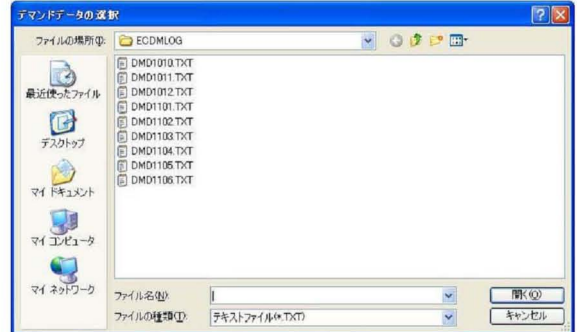
※詳細はマニュアル17-20P参照

2-2-2 グラフ化について

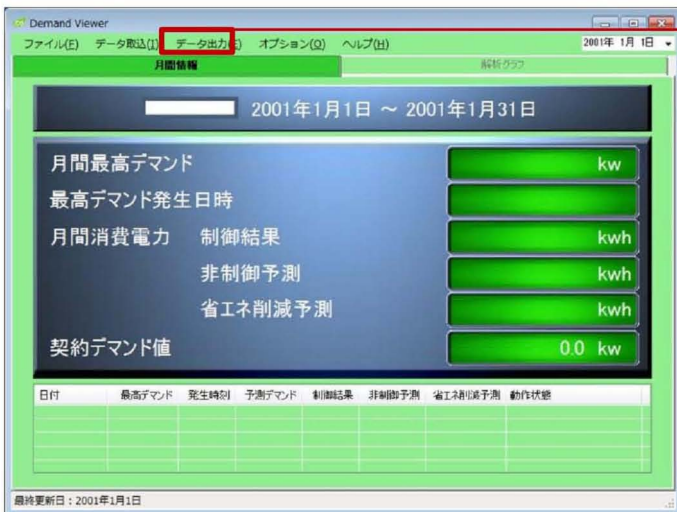
- ① デマンドデータのグラフ化
ソフト「Demand Viewer」を立ち上げます。
下記の画面が現れます。



データ取込をクリックします。
ファイル選択画面になります。



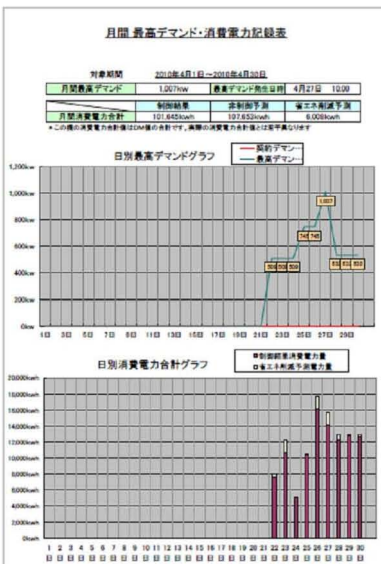
データは基本的に「C:\¥ECDMLOG¥」というフォルダの下に格納されています。
この中からグラフ化したいものを選択し開くをクリックします。
取り込みが終了したら



データ出力をクリック、
Excelファイルへ出力をクリックします。



出力したい月を選択しOKをクリックします。
ファイル名を作成し保存すると終了です。
下記のようなエクセルファイルができます。



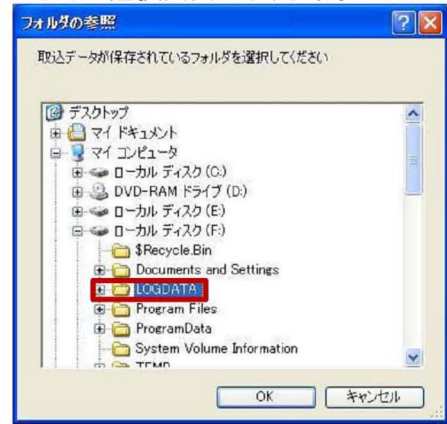
※詳細はデマンドビューアマニュアルの14P-16P参照。

2-2-2 グラフ化について

②-1 消費電力・制御電力データのグラフ化(EXCELへの出力)
ソフト「Eco Data Viewer」を立ち上げます。
下記の画面が現れます。



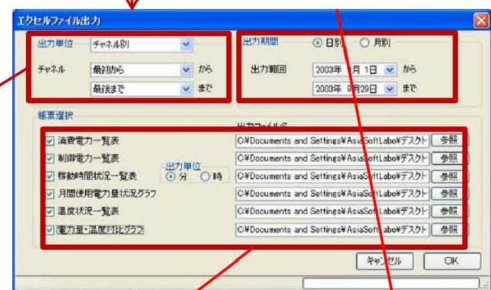
データ取込をクリックします。
ファイル選択画面になります。



「フォルダから」をクリックし、命名ルールで
構成されたフォルダを指定して、
「OK」をクリックします。



ファイル出力をクリック、
Excelへ出力をクリックします。



出力したいCHの範囲を選択します。

全部で出力の際は
・全体指定
グループで出力の際は
・グループ指定
CHごとに出力の際は
・CH指定
を選択します。

出力したいグラフや帳票を選択
します。

基本的にグラフでの出力の場合
は
・月間使用電力量状況グラフ
を選択します

出力したい期間を選択します。
また
・日別
・月別
のどちらで出力するか選択しま
す。

OKをクリックするとエクセルに出力されます。
(※詳細はエコデータビューアーのマニュアル24-27P参照)

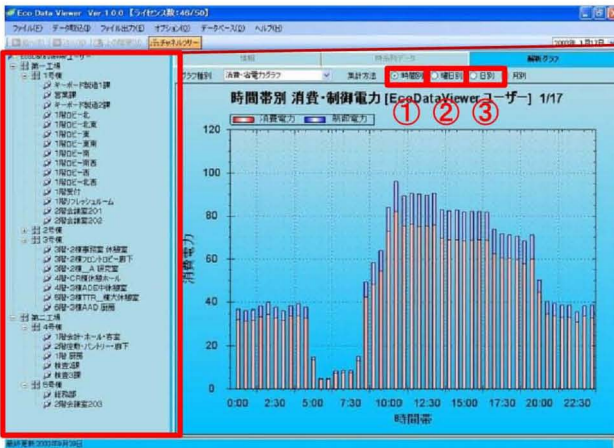
2-2-2 グラフ化について

②-2 日報、週報、月報の作成

ソフト「Eco Data Viewer」を立ち上げます。
下記の画面が現れます。



解析グラフをクリックします。
日報・週報・月報の作成が可能になります。
クリックすると下記の画面に移行します。



日報・週報・月報の作成を行いたいチャンネル
やグループ、全体などをこちらで選択します。

(1) 日報の作成

集計方法の「時間別」(上記図の①)をチェックすると日報が作成できます。
1日の30分毎に区切った48個の値を表示します。

(2) 週報の作成

集計方法の「曜日別」(上記図の②)をチェックすると週報が作成できます。
1日分の合計値を曜日別に1週間分(7個)の値を表示します。

(3) 月報の作成

集計方法の「日別」(上記図の③)をチェックすると月報が作成できます。
1日分の合計値を日別に1日から末日までの値を表示します。

※詳細はエコデータビューアの18P-19P参照。

3. 導入時の初期設定値について

3-1 空調機制御ON/OFFについて



空調機制御ON/OFF

左の図をクリックすると下記の画面が現れます。
通常時の間欠制御をするかしないかの設定画面となります。
導入時の設定は全部「ON」で各CHの設定は下記の通りです。
(詳細は本紙7P参照)

【各CHの設定】

①CH01～CH08

番号	CH名	制御	書込
CH_01	1号館2階南西系統	ON	読取
CH_02	1号館2階北西系統(休憩室)	ON	
CH_03	1号館2階西側系統(床置き)	ON	
CH_04	1号館2階南東系統	ON	ON
CH_05	1号館2階北東系統	ON	OFF
CH_06	1号館1階(南系統)	ON	
CH_07	1号館2階北側系統(B階段)	ON	
CH_08	1号館1階(北系統)	ON	

空調機制御のON/OFF設定

②CH09～CH16

番号	CH名	制御	書込
CH_09	1号館3階休憩室・第一会議室	ON	読取
CH_10	1号館3階総務系統	ON	
CH_11	2号館1階(中央系統)	ON	
CH_12	AC-29-B	ON	ON
CH_13	AC-28	ON	OFF
CH_14	2号館1階(南系統)	ON	
CH_15	2号館1階(北系統)	ON	
CH_16	AC-29-A	ON	

空調機制御のON/OFF設定 : CH_09--CH_16

③CH17～CH24

番号	CH名	制御	書込
CH_17	2号館5階北側(東系統)	ON	読取
CH_18	2号館5階北側(西系統)	ON	
CH_19	2号館5階南側	ON	
CH_20	2号館5階南側	ON	ON
CH_21	2号館4階南側	ON	OFF
CH_22	2号館4階北側	ON	
CH_23	2号館3階北側	ON	
CH_24	2号館3階南側	ON	

空調機制御のON/OFF設定 : CH_17--CH_24

④CH25～CH30

番号	CH名	制御	書込
CH_25	2号館2階北側(南系統)	ON	読取
CH_26	2号館2階北側(北系統)	ON	
CH_27	2号館2階南側(受品・仕分)	ON	
CH_28	2号館2階南側(ローダー)	ON	ON
CH_29	1号館1階南側	ON	OFF
CH_30	1号館1階北側	ON	
CH_31		OFF	
CH_32		OFF	

空調機制御のON/OFF設定 : CH_25--CH_32

※詳細はマニュアル10P参照

3-2 通常制御率設定について



通常 制御率設定

左の図をクリックすると下記の画面が現れます。
30分に1回ないし2回の間欠制御率を各CH毎、
各季節帯及び時間帯毎に設定出来ます。
導入時の設定は第一季節第一時間帯のみ全部「10%」で、
下記の図によってなっております。(詳細は本紙8P参照)

<※補足>
季節帯設定について
・詳細や初期設定→本紙28P参照
季節別時間帯について
・詳細や初期設定→本紙28P参照

【各CHの設定】

①CH01～CH15

	第一季節第一時間帯	第一季節第二時間帯
CH01	10%	10%
CH02	10%	10%
CH03	10%	10%
CH04	10%	10%
CH05	10%	10%
CH06	10%	10%
CH07	10%	10%
CH08	10%	10%
CH09	10%	10%
CH10	10%	10%
CH11	10%	10%
CH12	10%	10%
CH13	10%	10%
CH14	10%	10%
CH15	10%	10%

②CH16～CH30

	第一季節第一時間帯	第一季節第二時間帯
CH16	10%	10%
CH17	10%	10%
CH18	10%	10%
CH19	10%	10%
CH20	10%	10%
CH21	10%	10%
CH22	10%	10%
CH23	10%	10%
CH24	10%	10%
CH25	10%	10%
CH26	10%	10%
CH27	10%	10%
CH28	10%	10%
CH29	10%	10%
CH30	10%	10%

※詳細はマニュアル10P参照

3-3 警報制御ON/OFFについて



左の図をクリックすると下記の画面が現れます。
 警報信号(注意・警戒・限界)が発報時の強制制御を、
 各CH毎にON、OFFで設定します。
 導入時の設定は下記の通りです。
 (詳細は本紙9P参照)

【各CHの設定】

①CH01～CH08

番号	CH名	注意	警戒	限界
CH_01	1号館2階南西系統	OFF	OFF	ON
CH_02	1号館2階北西系統(休憩室)	OFF	OFF	ON
CH_03	1号館2階西側系統(床置き)	OFF	OFF	ON
CH_04	1号館2階南東系統	OFF	OFF	ON
CH_05	1号館2階北東系統	OFF	OFF	ON
CH_06	1号館1階(南系統)	ON	OFF	ON
CH_07	1号館2階北側系統(B階段)	OFF	OFF	ON
CH_08	1号館1階(北系統)	ON	OFF	ON

②CH09～CH16

番号	CH名	注意	警戒	限界
CH_09	1号館3階休憩室・第一会議室	OFF	ON	ON
CH_10	1号館3階総務系統	OFF	OFF	ON
CH_11	2号館1階(中央系統)	ON	OFF	ON
CH_12	AC-29-B	OFF	ON	ON
CH_13	AC-28	OFF	ON	ON
CH_14	2号館1階(南系統)	ON	OFF	ON
CH_15	2号館1階(北系統)	ON	OFF	ON
CH_16	AC-29-A	OFF	ON	ON

③CH17～CH24

番号	CH名	注意	警戒	限界
CH_17	2号館5階北側(東系統)	ON	OFF	ON
CH_18	2号館5階北側(西系統)	ON	OFF	ON
CH_19	2号館5階南側	ON	OFF	ON
CH_20	2号館5階南側	ON	OFF	ON
CH_21	2号館4階南側	ON	OFF	ON
CH_22	2号館4階北側	ON	OFF	ON
CH_23	2号館3階北側	ON	OFF	ON
CH_24	2号館3階南側	ON	OFF	ON

④CH25～CH30

番号	CH名	注意	警戒	限界
CH_25	2号館2階北側(南系統)	ON	OFF	ON
CH_26	2号館2階北側(北系統)	ON	OFF	ON
CH_27	2号館2階南側(受品・仕分)	ON	OFF	ON
CH_28	2号館2階南側(ローター)	ON	OFF	ON
CH_29	1号館1階南側	ON	OFF	ON
CH_30	1号館1階北側	ON	OFF	ON
CH_31		OFF	OFF	OFF
CH_32		OFF	OFF	OFF

※詳細はマニュアル11P参照

3-4 警報制御率設定について



警報 制御率設定

左の図をクリックすると下記の画面が現れます。
各警報(注意・警戒・限界)時の強制制御率をCH毎にパーセントで入力できます。
導入時の設定は「注意」、「警戒」、「限界」ともに10%(3分)で、
増加は「5%」(1分半 ※限界時の強制制御でデマンドが下がらない場合の追加での制御率)となっております。(詳細は本紙10P参照)

【各CHの設定】

①CH01～CH08

強制停止制御率 設定					
GRP1:	CH 01--CH 08	読取	書込	休止連続	
番号	CH 名	注意	警戒	限界	増加
CH 01	1号館2階南西系統	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 02	1号館2階北西系統(休憩室)	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 03	1号館2階西側系統(床置き)	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 04	1号館2階南東系統	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 05	1号館2階北東系統	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 06	1号館1階南系統	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 07	1号館2階北側系統(B階段)	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 08	1号館1階北系統	10_%	10_%	10_%	05_%

②CH09～CH16

強制停止制御率 設定					
GRP1:	CH 09--CH 16	読取	書込	休止連続	
番号	CH 名	注意	警戒	限界	増加
CH 09	1号館3階休憩室・第一会議室	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 10	1号館3階総務系統	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 11	2号館1階(中央系統)	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 12	AC-29-B	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 13	AC-28	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 14	2号館1階(南系統)	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 15	2号館1階(北系統)	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 16	AC-29-A	10_%	10_%	10_%	05_%

③CH17～CH24

強制停止制御率 設定					
GRP1:	CH 17--CH 24	読取	書込	休止連続	
番号	CH 名	注意	警戒	限界	増加
CH 17	2号館5階北側(東系統)	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 18	2号館5階北側(西系統)	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 19	2号館5階南側	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 20	2号館5階南側	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 21	2号館4階南側	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 22	2号館4階北側	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 23	2号館3階北側	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 24	2号館3階南側	10_%	10_%	10_%	05_%

④CH25～CH30

強制停止制御率 設定					
GRP1:	CH 25--CH 32	読取	書込	休止連続	
番号	CH 名	注意	警戒	限界	増加
CH 25	2号館2階北側(南系統)	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 26	2号館2階北側(北系統)	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 27	2号館2階南側(受品・仕分)	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 28	2号館2階南側(ローター)	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 29	1号館1階南側	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 30	1号館1階北側	10_%	10_%	10_%	05_%
CH 31					
CH 32					

※詳細はマニュアル11P参照

3-5 動作環境設定について

動作環境設定 左の図をクリックすると下記の画面が現れます。

- ① 警報動作設定 → 各警報(注意・警戒・限界)が発報されるデマンド値と、それに伴う強制制御が開始される時間を設定できます。
- ② 警報順序設定 → 各警報(注意・警戒・限界)による強制制御を開始する順番をグループ分けできます。

3-5-1 警報動作設定について

- ① 警報動作設定 左の図をクリックすると下記の画面が現れます。
導入時の設定は下記の通りとなります。
- 警報順序設定

動作環境設定		読取	書込
警報動作条件設定			
注意実行目標値 :	1450	kw	各警報が発報されるデマンド値
警戒実行目標値 :	1470	kw	
限界実行目標値 :	1490	kw	
注意実行 開始時刻 :	5	分	その時限で、各警報が発報時に制御が開始される時間
警戒実行 開始時刻 :	15	分	
限界停止 開始時刻 :	21	分	
警報実行 終了時刻 :	30	分	その時限で、各警報が終了する時間
LAN モード 設定 :	OFF		
ログデータ自動取得モード :	OFF		

※詳細はマニュアル9P参照

3-5-2 警報順序設定について

警報動作設定

②

警報順序設定

左の図をクリックすると下記の画面が現れます。
導入時の設定は下記の通りとなります。

【各CHの設定】

①CH01～CH08

警報順序設定

GRP1: CH_01--CH_08 ON OFF 読取 書込

番号	CH名	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段	第六段
CH_01	1号館2階南西系統	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
CH_02	1号館2階北西系統(休憩室)	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
CH_03	1号館2階西側系統(床置き)	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
CH_04	1号館2階南東系統	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
CH_05	1号館2階北東系統	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
CH_06	1号館1階(南系統)	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
CH_07	1号館2階北側系統(B階段)	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
CH_08	1号館1階(北系統)	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON

警報順序設定

第一段～第五段までは「注意」、「警戒」警報が発報時に強制制御を行う順番をグループ分けできます。

第六段は限界警報を行うかどうかの設定になります。

※1 こちらで第一段～第五段に「ON」となっても「警報制御ON/OFF」で各警報が「OFF」となっているものは制御されません。
(本紙9P、24P参照)

②CH09～CH16

警報順序設定

GRP1: CH_09--CH_16 ON OFF 読取 書込

番号	CH名	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段	第六段
CH_09	1号館3階休憩室・第一会議室	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
CH_10	1号館3階総務系統	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
CH_11	2号館1階(中央系統)	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
CH_12	AC-29-E	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
CH_13	AC-28	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
CH_14	2号館1階(南系統)	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
CH_15	2号館1階(北系統)	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
CH_16	AC-29-A	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

警報順序設定 : CH_09--CH_16

※2 通常は第一段～第三段までで「注意」、「警戒」警報をグループ分けします。第五段まで設定しても第五段のグループの制御が始まる前に次のレベルの警報が発報される恐れがあるためです。

③CH17～CH24

警報順序設定

GRP1: CH_17--CH_24 ON OFF 読取 書込

番号	CH名	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段	第六段
CH_17	2号館5階北側(東系統)	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
CH_18	2号館5階北側(西系統)	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
CH_19	2号館5階南側	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
CH_20	2号館5階南側	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
CH_21	2号館4階南側	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
CH_22	2号館4階北側	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
CH_23	2号館3階北側	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
CH_24	2号館3階南側	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON

警報順序設定 : CH_17--CH_24

④CH25～CH30

警報順序設定

GRP1: CH_25--CH_32 ON OFF 読取 書込

番号	CH名	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段	第六段
CH_25	2号館2階北側(南系統)	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
CH_26	2号館2階北側(北系統)	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
CH_27	2号館2階南側(受品・仕分)	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
CH_28	2号館2階南側(ローダー)	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
CH_29	1号館1階南側	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
CH_30	1号館1階北側	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
CH_31		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
CH_32		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

警報順序設定 : CH_25--CH_32

※詳細はマニュアル9P参照

3-6 季節帯設定について

季節帯設定

左の図をクリックすると下記の画面が現れます。
 一年をCH毎に4つの季節に分けて制御できます。
 導入時の設定は季節分けはしておらず、**第一季節帯のみ**の設定となります。
 (詳細はマニュアル27P参照)

【全CHの設定】

季節帯	開始月日	終了月日
第一季節帯	01月 01日	12月 31日
第二季節帯	00月 00日	00月 00日
第三季節帯	00月 00日	00月 00日
第四季節帯	00月 00日	00月 00日

季節帯設定条件の設定 : CH_01

全CH(1~30)、共に**第一季節帯のみ**
 「開始月日」→「01月01日」
 「終了月日」→「12月31日」

季節帯設定を行わない場合、**第二季節帯以降**
 は全て「00月00日」のままの設定

3-7 季節別時間帯設定について

季節別時間帯設定

左の図をクリックすると下記の画面が現れます。
 上記の「3-6 季節帯設定」で設定した季節を更にCH毎に4つの時間帯に分けて制御できます。
 導入時の設定は時間帯の設定はしておらず、「**第一季節帯NO.1時間帯**」のみ
 の設定となります。
 (詳細はマニュアル27P参照)

季節別時間帯	開始時分	終了時分
第一季節 NO.1 時間帯	00時 00分	23時 59分
第一季節 NO.2 時間帯	00時 00分	00時 00分
第一季節 NO.3 時間帯	00時 00分	00時 00分
第一季節 NO.4 時間帯	00時 00分	00時 00分
第二季節 NO.1 時間帯	00時 00分	00時 00分
第二季節 NO.2 時間帯	00時 00分	00時 00分
第二季節 NO.3 時間帯	00時 00分	00時 00分
第二季節 NO.4 時間帯	00時 00分	00時 00分
第三季節 NO.1 時間帯	00時 00分	00時 00分
第三季節 NO.2 時間帯	00時 00分	00時 00分
第三季節 NO.3 時間帯	00時 00分	00時 00分
第三季節 NO.4 時間帯	00時 00分	00時 00分
第四季節 NO.1 時間帯	00時 00分	00時 00分
第四季節 NO.2 時間帯	00時 00分	00時 00分
第四季節 NO.3 時間帯	00時 00分	00時 00分
第四季節 NO.4 時間帯	00時 00分	00時 00分

季節別時間帯条件の設定 : CH_01

全CH(1~30)、共に**第一季節NO.1時間帯のみ**
 「開始時分」→「00時00分」
 「終了時分」→「23時59分」

季節帯設定を行わない場合、
 「**第一季節NO.2時間帯**」以降は
 全て「00時00分」のままの設定

※時間帯設定を行う場合は各季節の
 「NO.4時間帯」は「00時00分」を
 またぐように設定。
 Ex) 開始「22時00分」、終了「1時59分」

3-8 メンテナンス→子機設定変更について 1/2

メンテナンス

左の図をクリックすると下記の画面が現れます。
ここでは「子機設定変更」についてのみ記載します。



「子機設定変更」を更にクリックすると下記の画面が現れます。
ここでは通常制御の各時限での開始時間やデフロでの圧縮機保護時間などを設定できます。
(詳細はマニュアル30P参照)

① 1st Start Time 0180 _sec

② 2nd Start Time 1080 _sec

CT Level 0010 1/10A

③ Defro Start Time 15 分

④ Defro Recover Time 15 分

⑤ Feed Back Time 0180 _sec

制御 確認値 0003 _A

裏 設定データ 0000 _sec

DSP 設定 割値

電流 値 調整 000

⑥ 交互 制御 モード OFF

⑦ 通常制御データ(1st) 00 %

限界警報 制御 データ : 00 %

温度 センサ 番号 01

DSP 設定 掛値

子機設定変更 : CH.01

間欠制御を始める、一回目の時間(各時限の始まりから何秒か)を入力します。 Ex)180secの場合、00時03分、00時33分から制御開始

間欠制御を始める、二回目の時間(各時限の始まりから何秒か)を入力します。

霜取り運転に入ったと判断する時間(分)

霜取り運転モードを解除を判断する運転時間(分)

運転開始から制御をしない秒数

30分おきに制御と非制御を繰り返す場合ONに設定します。通常はOFFの設定となります。

親機から指令を受けた、間欠制御の%
※こちらでは設定できません。
各子機の制御率の設定は本紙23P参照

【各CHの設定】

①CH01～CH10

	1 st Start Time	2 nd Start Time	Defro Start time	Defor Recover Time	Feed Back Time	交互制御モード	通常制御データ(1st)
CH01	180	1080	15	15	180	OFF	10%
CH02	300	1200	15	15	180	OFF	10%
CH03	420	1320	15	15	180	OFF	10%
CH04	540	1440	15	15	180	OFF	10%
CH05	660	1560	15	15	180	OFF	10%
CH06	180	1080	15	15	180	OFF	10%
CH07	180	1080	15	15	180	OFF	10%
CH08	300	1200	15	15	180	OFF	10%
CH09	180	1080	15	15	180	OFF	10%
CH10	300	1200	15	15	180	OFF	10%

※詳細はマニュアル10P参照

3-8 メンテナンス→子機設定変更について 2/2



こちらの数値は警報が発報時に何%の制御を行うかを意味するものではありません。
 警報が発報時に何%までの制御を行った事があるかの履歴を意味します。
 ※各子機の警報時の制御率の設定は本紙25P参照

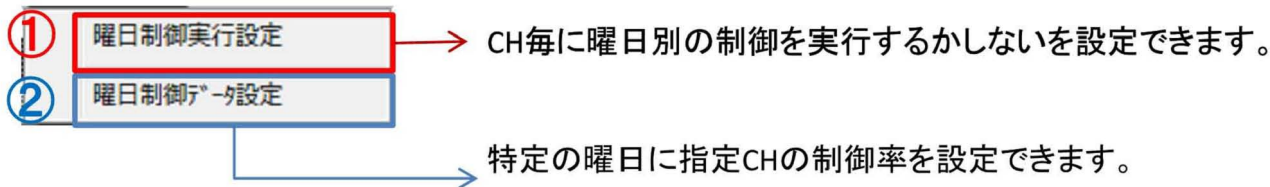
②CH11～CH30

	1 st Start Time	2 nd Start Time	Defro Start time	Defor Recover Time	Feed Back Time	交互制御モード	通5常制御データ(1st)
CH11	420	1320	15	15	180	OFF	10%
CH12	420	1320	15	15	180	OFF	10%
CH13	540	1440	15	15	180	OFF	10%
CH14	540	1440	15	15	180	OFF	10%
CH15	660	1560	15	15	180	OFF	10%
CH16	660	1560	15	15	180	OFF	10%
CH17	180	1080	15	15	180	OFF	10%
CH18	300	1200	15	15	180	OFF	10%
CH19	420	1320	15	15	180	OFF	10%
CH20	540	1440	15	15	180	OFF	10%
CH21	180	1080	15	15	180	OFF	10%
CH22	420	1320	15	15	180	OFF	10%
CH23	180	1080	15	15	180	OFF	10%
CH24	420	1320	15	15	180	OFF	10%
CH25	180	1080	15	15	180	OFF	10%
CH26	300	1200	15	15	180	OFF	10%
CH27	420	1320	15	15	180	OFF	10%
CH28	540	1440	15	15	180	OFF	10%
CH29	180	1080	15	15	180	OFF	10%
CH30	420	1320	15	15	180	OFF	10%

※詳細はマニュアル30P参照

3-9 曜日制御設定について

曜日制御設定 左の図をクリックすると下記の画面が現れます。



3-9-1 曜日制御実行設定について

① 曜日制御実行設定 左の図をクリックすると下記の画面が現れます。
 導入時の設定は下記の通りです。(詳細はマニュアル34P参照)



全CH(1~30)、共に全て「解除」となります。

3-9-2 曜日制御データ設定について

② 曜日制御データ設定 左の図をクリックすると下記の画面が現れます。
 導入時の設定は下記の通りです。(詳細はマニュアル34P参照)
 ※曜日制御設定されていないので、実質、修正をしても反映されませんが、誤って曜日制御設定をした場合を考え、全部「10%」としております。

①CH01~CH08

番号	CH名	制御率1	制御率2	警報制御	制御率
CH01	1号館2階南西系統	10%	10%	10%	10%
CH02	1号館2階北西系統(休憩室)	10%	10%	10%	10%
CH03	1号館2階西側系統(床置き)	10%	10%	10%	10%
CH04	1号館2階南東系統	10%	10%	10%	10%
CH05	1号館2階北東系統	10%	10%	10%	10%
CH06	1号館1階南系統	10%	10%	10%	10%
CH07	1号館2階北側系統(6階段)	10%	10%	10%	10%
CH08	1号館1階北系統	10%	10%	10%	10%

②CH09~CH16

番号	CH名	制御率1	制御率2	警報制御	制御率
CH09	1号館3階休憩室・第一会議室	10%	10%	10%	10%
CH10	1号館3階総務系統	10%	10%	10%	10%
CH11	2号館1階(中央系統)	10%	10%	10%	10%
CH12	AC-29-B	10%	10%	10%	10%
CH13	AC-28	10%	10%	10%	10%
CH14	2号館1階(南系統)	10%	10%	10%	10%
CH15	2号館1階(北系統)	10%	10%	10%	10%
CH16	AC-29-A	10%	10%	10%	10%

③CH17~CH24

番号	CH名	制御率1	制御率2	警報制御	制御率
CH17	2号館5階北側(東系統)	10%	10%	10%	10%
CH18	2号館5階北側(西系統)	10%	10%	10%	10%
CH19	2号館5階南側	10%	10%	10%	10%
CH20	2号館5階南側	10%	10%	10%	10%
CH21	2号館4階南側	10%	10%	10%	10%
CH22	2号館4階北側	10%	10%	10%	10%
CH23	2号館3階北側	10%	10%	10%	10%
CH24	2号館3階南側	10%	10%	10%	10%

④CH25~CH30

番号	CH名	制御率1	制御率2	警報制御	制御率
CH25	2号館2階北側(南系統)	10%	10%	10%	10%
CH26	2号館2階北側(北系統)	10%	10%	10%	10%
CH27	2号館2階南側(食品・仕分)	10%	10%	10%	10%
CH28	2号館2階南側(ローダー)	10%	10%	10%	10%
CH29	1号館1階南側	10%	10%	10%	10%
CH30	1号館1階北側	10%	10%	10%	10%

