

# mitsubishi

三菱電機 **ビル** 空調管理システム

統合ソフト TG-2000

取扱説明書（管理編）

形名：PAC-TG2000

## 目次

1. 安全のために必ず守ること	1	8. 5. 2 異常リセット操作	47
2. 使用開始時の注意	3	8. 5. 3 PLCと計量計 の異常時の対処法	48
3. 各部の名称と機能	4	8. 5. 4 警告メッセージ画面の表示	48
3. 1 画面構成	4	8. 6 計量計の状態モニタ	53
3. 2 操作方法	4	8. 7 トレンドデータ出力	54
3. 3 機能一覧	5	8. 8 ピークカット状態履歴データ出力	55
4. 画面の基本操作	6	9. 空調料金のモニタ	56
4. 1 機能選択と画面表示ボタン	6	9. 1 空調料金表示機能	56
4. 2 各画面表示の操作方法	7	9. 2 課金ブロック、計量計の空調料金表示	59
4. 3 スクリーンセーバーの表示	9	9. 3 空調料金の出力	59
4. 4 サイト切替え画面の表示方法	10	9. 4 空調料金の料金設定	63
4. 5 メール画面の表示方法	10	9. 5 停止中の料金	69
4. 6 起動と終了の方法	11	9. 6 空調料金の再計算	69
5. ご使用前の初期設定	12	9. 7 先月分の精算	70
5. 1 スケジュールの設定	12	10. トレンドグラフ	71
5. 2 空調料金の設定	12	10. 1 グラフ表示	71
5. 2. 1 料金設定	12	11. システム表示(ビュー画面)	74
5. 2. 2 精算日設定	14	11. 1 システム構成表示	74
6. 通常操作	15	11. 2 汎用DC、環境MC、計量MCの設定の表示	76
6. 1 監視/操作	15	11. 3 汎用制御PLC設定の表示	78
6. 2 運転・停止操作	15	11. 4 室内機フリー接点機能設定の表示	80
6. 3 運転状態モニタ	16	11. 5 監視表示設定の表示	81
6. 4 操作詳細	20	11. 6 計量計設定の表示	82
6. 5 その他の機能	22	11. 7 課金システム設定の表示	83
7. スケジュール設定	24	11. 8 省エネ設定の表示	86
7. 1 当日スケジュールの設定	24	11. 9 ナイトモード設定の表示	87
7. 2 週間スケジュールの設定	27	11. 10 オートチェンジオーバー設定の表示	88
7. 3 年間スケジュールの設定	30	12. ヘルプ	89
7. 4 スケジュールビュー	34	12. 1 ヘルプ	89
7. 5 スケジュールコピー	35	12. 2 パージョン情報	89
8. メンテナンス操作	36	13. システム運用上の注意	90
8. 1 異常履歴・操作履歴	36	13. 1 使用許諾について	90
8. 2 異常コード一覧	40	13. 2 各操作・設定の注意について	90
8. 3 フィルターリセット操作	45	13. 3 空調料金の注意について	91
8. 3. 1 フィルターサインの自動表示	45	13. 4 その他	92
8. 3. 2 フィルターサインの手動表示	45	14. メンテナンスとサービス	94
8. 4 運転時間の表示	46	添付1： 電力按分課金計算ツールの使用方法	95
8. 5 異常発生表示	47	添付2： トレンドグラフ表示ツールの使用方法	99
8. 5. 1 異常表示	47		

ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みいただき正しくお使いください。

この取扱説明書は大切に保管してください。

この製品は日本国内向けに設計されており、本紙に記載の内容は日本国内においてのみ有効です。  
また、海外でのアフターサービスも受けかねますのでご了承ください。

This appliance is designed for use in Japan only and the contents in this document cannot be applied in any other country.

No servicing is available outside of Japan.

WT03629X17  
(Ver. 5.1\*)

本書では Microsoft® Windows® 2000 Professional のことを Windows 2000、Windows® XP Home/Professional のことを Windows XP と表記します。  
また、Microsoft® Excel 2000/XP のことを EXCEL2000/XP と表記します。

#### 登録商標

MS と Microsoft とそのロゴマーク、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標、商標です。Acrobat Reader は、アドビシステム社の商標です。

その他、本書に記載されている商品の名称は、各社が商標および登録商標として使用している場合があります。

#### —本書について—

取扱説明書は、現地調整編、管理編、および、広域編の3部構成となっており、本書は管理編です。これらの説明書はTG-2000のヘルプから参照することができます。  
説明書をご覧になるには、別途 Acrobat® Reader が必要です (5.0J 以降を推奨)  
広域モードで使用される場合、本書と広域編を参照ください。

#### —用語について—

- ・『マンマシン』 : 統合ソフトTG-2000のパソコンを指します。  
(マンマシンインターフェースの略称)
- ・『PLC』 : プログラマブル・ロジック・コントローラの略で、シーケンサのことを指します。  
TG-2000システムでは、電力量カウンソフトと汎用制御PLCソフト、  
デマンド入力PLCソフトの3種類があります。  
電力量カウンソフトは、シーケンサにて電力量を計測します。汎用制御PLC  
ソフトは汎用機器の操作や監視等を行います。デマンド入力PLCソフトはデマンド  
制御機器を接続してピークカットを行います。
- ・『電力按分課金』 : 空調機で使用する電力量を按分する課金機能で、以下の3種類があります。  
電力量手入力 …電力量計を接続せずに、使用した電力量の割合である料金比率を  
算出する方法。使用電力量は別設置した電力量計で計測したも  
のを使用して、使用料金を料金比率から求めます。  
電力量パルスカウント  
…電力量はシーケンサを使用して計測し、その使用電力量をLAN 経由  
でモニタし、使用電力料金まで自動的に按分計算します。  
指定するシーケンサとオプションソフトを使用します。
- ・『WHM』 : 電力量計を指します。
- ・『使用電力量』 : 使用電力量とは、空調機などの使用状況を勘案して按分した按分電力量 (按分量) を  
示します。
- ・『常時接続課金する』 : 本統合ソフトTG-2000をLAN経由で常にG-50、PLCと接続したまま運用  
する課金方法です。パソコンの電源を入れたままTG-2000を動かして続けてく  
ださい。
- ・『常時接続課金しない』 : 本統合ソフトTG-2000を月に一度LAN経由でG-50、PLCと接続し、先月  
分の課金計算と出力を一度に行なう課金方法です。設定されている精算日の翌日にパ  
ソコンと本統ソフトを起動することで、効率よく課金機能をご使用いただくことがで  
きます。  
ただし、空調機等の状態監視や操作を行なうことはできなくなります。
- ・『室内機フリ-接点機能』 : 空調機の室内機に装備されている接点と汎用機器を接続し、汎用機器を操作/監視  
する機能です。
- ・『汎用DC』 : 汎用インターフェース (PAC-YG66DC) であり、汎用機器を監視/操作できる機能をも  
ったコントローラです。
- ・『環境MC』 : 環境用計測コントローラ (PAC-YG63MC) であり、温度・湿度を計測できる機能をも  
ったコントローラです。
- ・『計量MC』 : 計量用計測コントローラ (PAC-YG60MC) であり、電力量などの計量計のパルスを積  
算できる機能をもったコントローラです。

#### —画面表示について—

- ・本取扱説明書に表示している画面は、本バージョンと異なる場合があります。

#### —簡易操作説明書について—

- ・簡易操作説明書をTG-2000セットアップCDの「Manual」フォルダ内にPdf ファイルで収納してあり  
ます。本Pdf ファイルをご覧になるには、別途 Acrobat® Reader が必要です (5.0J 以降を推奨)。

## 1. 安全のために必ず守ること

- ご使用前に、この「安全のために必ず守ること」を熟読の上正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- 誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表で区分して説明しています。

**⚠警告** 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷等の重大な結果に結びつくもの。

**⚠注意** 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの。

- お読みになった後は、取扱説明書（現地調整編）とともにお使いになる方がいつでも見ることができる所に必ず保管しておいてください。また、お使いになる方が代わる場合は、必ず本書と取扱説明書（現地調整編）をお渡しください。

**お知らせ：パソコン、周辺機器、空調機、集中コントローラ等に関しては、それぞれの据付説明書や取扱説明書の警告や注意を守ってください。**

### ⚠警告

**お客様自身で電気・配線工事を行わないでください。**

電気・配線工事等は販売店または専門業者にご依頼ください。お客様自身で工事され不備があると感電、火災等の原因になります。

**お客様自身で移設は行わないでください。**

据付に不備があると感電、火災等の原因になります。お買上の販売店にご依頼ください。

**改造・修理は絶対に行わないでください。**

改造したり、修理に不備があると感電、火災等の原因になります。また、修理はお買上の販売店にご相談ください。

**パソコンや周辺機器についてはその据付説明書や取扱説明書を必ずお読みください。**

誤った取扱いをするとパソコンや周辺機器の火災、故障等の原因になります。

**パソコンにエラー表示が出て運転しなかったり、不具合が発生した場合は運転を停止してください。**

そのままにしておくと、火災や故障の原因になります。お買上の販売店にご連絡ください。

**空調機側のコントローラについてはその据付説明書や取扱説明書を必ずお読みください。**

誤った取扱いをすると空調機関連のコントローラの火災、故障等の原因になります。

### ⚠注意

**別の用途に使用しないでください。**

この製品は三菱電機ビル空調管理システム用です。他の空調機管理あるいは別の用途にはご使用にならないでください。誤動作の原因になります。

**子供に注意してください。**

点検・調整を行う場合は、危険がありますので子供を近づけないように注意ください。

**他のアプリケーション・ソフトウェアと併用しないでください。**

この製品を使用するパソコンは、TG-2000 専用として使用ください。他のアプリケーション・ソフトウェアと併用すると、誤動作の原因になります。

### ユーザの皆様へのご注意（使用許諾契約）

本記載内容はお客様と三菱電機㈱との間の契約書です。このアプリケーション・ソフトウェアを使用した場合、下記の内容に同意し、使用しているものとみなさせていただきます。

- ・三菱電機㈱または、その販売会社および代理店はいかなる場合にもお客様に、付随的、派生的または特別の損害に対する責任を、たとえ販売者がある種の損害が発生する可能性について通知を受けていたとしても負いません。第三者からのいかなる権利の主張に対する責任も負いません。

## 統合ソフトTG-2000で使用するパソコンに関する注意点（概要）

### （1）パソコン選定の注意点について

**デスクトップタイプの機種を選定してください。**  
・機能により、常時通電しプログラムを動作する必要がありますので、熱がこもりやすいノートタイプよりデスクトップタイプの選定を推奨します。  
・ノートタイプの機種によっては、長時間運転できないものがあります。

**パソコンにUPSの設置を推奨致します。**  
・電源の瞬停、停電からデータを保護するために、UPS（無停電電源装置）の設置を推奨します。  
特に、電力按分課金の機能を使用する場合は、必ずUPSを設置してください。

**TG-2000の機能を発揮できるスペックのパソコン/動作環境をご用意ください。**  
・指定している動作環境のOSを使用してください。指定以外のOSでは動作しない可能性があります。  
・パソコンはビジネスモデルを使用してください。パーソナルユースのモデルの場合、他のアプリケーションとの競合により、インストールができなかったり、動作に不具合が発生する可能性があります。

### （2）使用時の注意について

**パソコン本体を次のような場所に置かないでください。**  
・誤動作や故障の原因になります。  
ほこりの多い場所／衝撃や振動が加わる場所  
／不安定な場所／暖房機器の近く／スピーカーなど強い磁場の近く／長時間直射日光が当たる場所／落下の可能性がある場所／水分や湿度の高い場所／急激な温度変化のある場所／熱のこもる場所

**パソコンや周辺機器についてはその据付説明書や取扱説明書を必ずお読みください。**  
・誤った取り扱いをすると、パソコンや周辺機器の火災や故障等の原因になります。

**パソコン本体やACアダプタを布や布団などでおおった状態や暖房器具等の近くや上に置かないでください。**  
・内部の温度が上がり、火災・やけど・故障のおそれがあります。

**パソコンの通風孔をふさがないでください。**  
・内部の温度が上がり、火災・故障のおそれがあります。風通しがよい状態で使用ください。

**パソコン本体から煙や異臭、異常な音を発したとき、本体が手で触れないほど熱いときは、すぐに電源を切り、電源コードのプラグをコンセントから抜いてください。**  
・そのまま使用すると、火災・やけど・感電のおそれがあります。購入元、またはパソコンメーカーに相談ください。

**パソコンの通風孔を触らないでください。**  
・通風孔からの排気は室温よりも高い温度となっており、やけどのおそれがあります。

**ノートパソコンの場合、蓋を閉めないでください。**  
・熱がこもって内部の温度が上がり、火災・やけど・故障のおそれがあります。風通しがよい開いた状態で使用ください。

**ハードディスク、フロッピーディスク、CDメディアの取り扱い上の注意事項を守ってください。**  
・ハードディスク、フロッピーディスク、CDの動作中は衝撃や振動を与えないでください。  
・ハードディスク、フロッピーディスク、CDの動作中に電源を切ったり、再起動しないようにしてください。  
・電源を入れたまま、パソコンを移動しないでください。

※2章、および、5章の内容も確認してください。

### （3）その他について

**パソコンおよび周辺機器について**  
・使用されているパソコンやその周辺機器などの故障時には、メーカーにお問い合わせください。当社はいかなる場合も責任を負いません。

## 2. 使用開始時の注意

本統合ソフトTG-2000は複数台の集中コントローラG-50を接続して、空調機グループの運転監視／操作などを行うためのソフトウェアです。

本統合ソフトTG-2000の取扱説明書は、現地調整編と管理編（本書）の構成になっています。

また、**セットアップCDの「Manual」フォルダに簡易取扱説明書のPdfファイルを収納しています**。別途、Acrobat® Reader（5.0J以上推奨）を用意して頂き、ご覧になることができます。

統合ソフトTG-2000を使用するに当たり、下記の注意事項、および、**13章の「システム運用上の注意」**をよくお読みになってからご使用ください。

### (1) 設置状況の確認

パソコン、周辺機器等の配線、接続、初期設定等を確認してください。また、各機器の据付説明書や取扱説明書にしたがって、設置されているかを確認してください。

### (2) 現地調整の確認

使用開始前に、別冊取扱説明書「現地調整編」に記載の初期設定と試運転が完了していることを確認してください。

（販社、代理店の方へ…システム情報のデータベースをバックアップしていることを確認ください。）

### (3) 電源の処理

- ・「常時接続課金する」を選択している場合

据付調整が終わった後、システム構成機器や空調機の電源は故障やサービス時以外切らないでください。システム構成機器や空調機の電源を切ると異常を表示することがあります。この場合は電源を入れれば自動的に正常に復帰します。

- ・「常時接続課金しない」を選択している場合

据付調整が終わった後、TG-2000以外のシステム構成機器や空調機の電源は故障やサービス時以外切らないでください。システム構成機器や空調機の電源を切ると異常を表示することがあります。この場合は電源を入れれば自動的に正常に復帰します。

### (4) 画面の処理

操作をしないときには、画面の焼き付け防止のためにスクリーンセーバーが起動します。スクリーンセーバー起動中にマウスまたはキーボードを触ると、画面が元の状態に戻ります。

（スクリーンセーバーの機能に関しては、4.3章を参照ください。）

### (5) プリンタの確認

プリンタと接続している場合は、プリンタの電源は入れたままにしてください。プリンタに用紙が入っていることを確認してください。

### (6) G-50のオプション機能

集中コントローラG-50のオプション機能として、「年間／週間スケジュール」「電力按分課金」などがあります。本統合ソフトTG-2000にて、オプション機能を使用するには、ライセンス番号を各集中コントローラG-50に登録する必要があります。

スケジュール機能	：「年間／週間スケジュール」
空調料金と運転時間の機能	：「電力按分課金」（全てのG-50）
省エネ制御機能	：「省エネ制御」
デマンド機能	：「省エネ制御（ピークカット）」
個人用ブラウザ機能	：「個人用ブラウザ」
汎用制御PLC機能	：「汎用制御PLC」※1

使用する機能に応じたライセンスが集中コントローラG-50に登録されていることを確認してください。

※1 このライセンスは室内機フリー接続機能、または、運動制御をご使用になる場合に必要となります。

### (7) シーケンサ（PLC）の確認

電力按分課金（電力量パルスカウント）、あるいは、汎用機器、デマンド制御機器を使用する場合は、シーケンサの電源を入れ、RUN状態のままにしてください。また、シーケンサにそれぞれのソフトがインストールされ、統合ソフトTG-2000から初期設定されていることを確認してください。

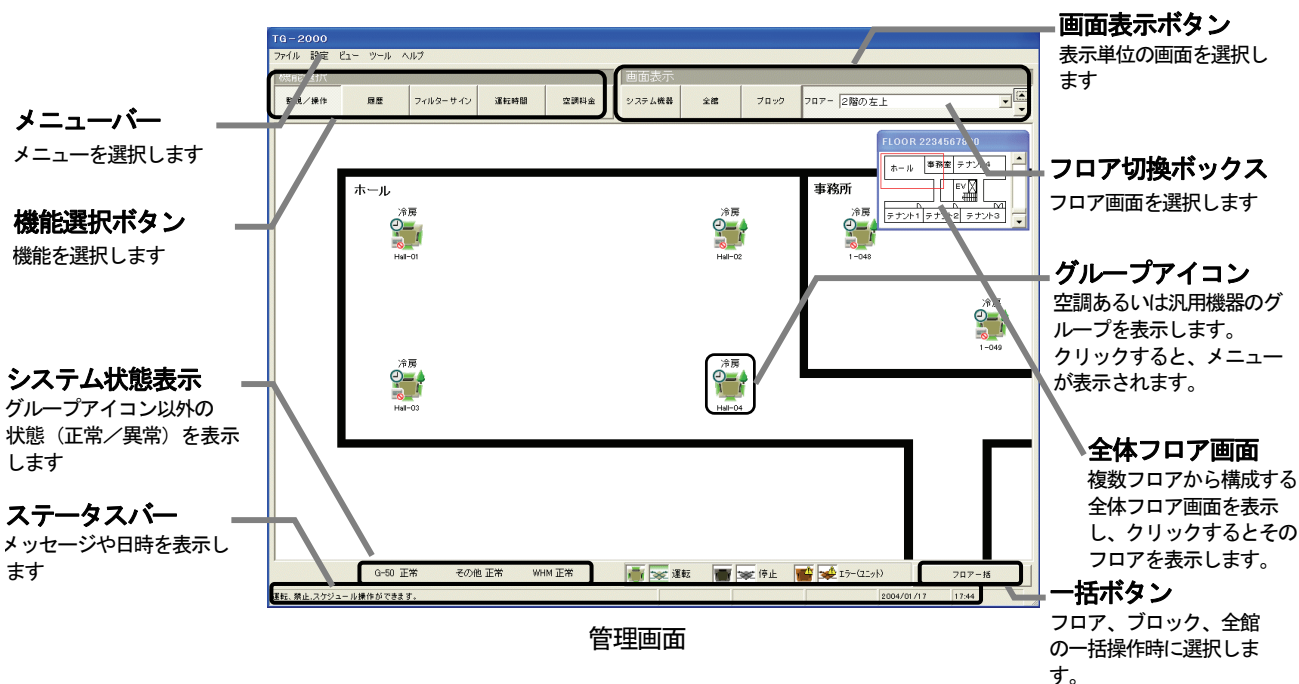
#### お知らせ

- ・お客様が購入されました機能のみ、ご参照ください。
- ・ライセンスを登録した機能以外のオプション機能は動作しません。
- ・本TG-2000を使用された場合は、使用許諾に同意したとみなさせていただきます。

### 3. 各部の名称と機能

#### 3. 1 画面構成

管理画面は以下の構成になっています。



項目	内容
グループアイコン	空調機・ロスナイ等の状態を表示したり、運転/停止等を実行します。
機能選択ボタン	各機能を選択するボタンが配置されています。
画面表示ボタン	各機能の表示単位を変更するボタンが配置されています。
フロア切換ボックス	フロアの切換を行ないます。
ステータスバー	操作方法のメッセージ、現在日付時刻を表示します。
システム状態表示	G-50、電力量計 (WHM)、PLC、その他ユニットの状態 (正常、異常) を表示します。
全体フロア画面 (サブ画面)	複数フロアから構成される全体フロアを表示し、スクロールバーで全体フロアを選択できます。表示したい部分をクリックすると、そのフロアを表示します。(オプション)

#### 3. 2 操作方法

##### マウスの操作方法

以下の操作方はポインティング装置として“マウス”を使用することを前提に説明をしています。マウス以外をポインティング装置としている場合は、その装置の説明書をご覧ください。画面上の操作方は同様です。また、文字・数値入力にキーボードの使用も可能です。

画面の矢印 (マウスポインタ) を見ながら、マウスを動かします。マウスボタンは左のボタンのみの使用になります。

以下に操作方法について示します。

項目	内容
クリック	ボタンを1回押すことをクリックと言います。この操作はアイコンや機能の選択のときに使用します。
ダブルクリック	ボタンを連続してすばやく2回押すことをダブルクリックと言います。
ドラッグ	アイコンの上にマウスポインタをもっていき、左ボタンを押したままにするとものを掴んだ状態になります。そのままマウスを動かすと、アイコンがひきずられる様に動きます。この操作をドラッグと言います。左ボタン離すことで動かした位置に移動ができます。
キーボード	主にパスワードの入力、文字入力、数値入力の際に使用します。

### 3. 3 機能一覧

本統合ソフトTG-2000は、大きく分けると2つの機能を持っています。

- 1) 空調機（換気ユニット含む）および汎用機器の運転状態の監視、操作／設定を行なう機能
- 2) 本システムの初期設定および保守を行う機能

ここでは、主に1)の機能について説明します。

1)の機能は、下記のような項目から構成されています。この機能を表示する画面を“管理画面”と呼びます。

名称	機能	参照章
空調機の運転／停止	グループ単位、フロア単位、ブロック単位、全空調機を対象に運転／停止ができます。また、運転状態のモニタができます。	6.1 6.2
汎用機器の運転／操作（オプション）	汎用機器を対象に運転／停止（ON/OFF）ができます。また、運転状態や異常状態のモニタができます。	6.1 6.2
空調機の制御	グループ単位、フロア単位、ブロック単位、全空調機を対象に運転切換（暖房／送風／冷房／ドライなど）、室温調節などができます。	6.4
優先指示	グループ単位、フロア単位、ブロック単位、全空調機を対象に手元リモコンからの操作の許可／禁止が設定できます。	6.4
履歴	グループ単位、フロア単位、ブロック単位、全館（全空調機）を対象に異常・操作の履歴が参照できます。 （操作履歴は全館を対象にしたときのみ参照できます。）	8.1
運転時間（オプション）	グループごとに空調機の運転積算時間が参照できます。	8.4
スケジュール設定（オプション）	グループごとに空調機のスケジュール運転ができます。	7
空調料金（オプション）	ブロックおよび電力量計ごとに空調料金または比率の結果を表示できます。	9
トレンドデータ出力（オプション）	設定温度、吸込温度、計量計、省エネ制御（ピークカット）履歴（日報、月報）などのトレンドデータを出力できます。	8.7 8.8

※設定内容により、使用できない機能があります。

以下の項目はシステム構成に変更があった場合に必要な内容で、本書では記載していません。

変更操作にはシステム設定についての知識が必要です。詳細の内容と操作方法については、別冊取扱説明書「現地調整編」をご参照ください。

名称	機能
ユーザー設定	TG-2000の機能の使用有無を設定します。
G-50接続設定	集中コントローラG-50の台数やG-50に設定しているIPアドレスを登録します。
システム構成設定	接続機器、冷媒系接続、グループ設定、換気連動設定などを設定します。
汎用DC、環境MC、計量MCの設定	各機器の名称や機能、計測範囲、パルス値などを設定します。
汎用機器の設定	汎用制御PLCのIPアドレスや汎用機器の機能等の諸項目を設定します。デマンド入力PLCソフト用PLCの設定も本画面で設定します。
室内機フリー接点機能の設定	室内機フリー接点に接続する汎用機器の接続などを設定します。
監視表示設定	ユニットの形名、フロア数、平面図、グループアイコンの配置、操作ブロックなどを設定します。
計量計設定	計量計（電力量計）の台数や単位等の諸項目を設定します。
課金システム設定	空調料金計算のための各種設定をします。
料金設定	料金単価、時間帯、基本料金、季節期間などを設定します。
課金データの保守	過去の課金データを参照できます。
運転量・電力量データモニタ	G-50または電力量用PLCにバックアップしている運転量または電力量データをモニタします。
救済按分	パソコンの故障交換時に、課金按分を救済します。
課金比較データの保守	G-50やシケガの故障による交換時に、課金比較用データをクリアします。
課金試運転	課金の試運転を1日で簡易的に実施できます。
時刻設定	現在時刻を設定できます。（注意）時刻変更はこの機能を使用してください。

## 4. 画面の基本操作

機能選択ボタン（上部左側）で機能を選択し、画面表示ボタン（上部右側）で操作対象を表示・操作画面に表示します。

### 4. 1 機能選択と画面表示ボタン

管理画面にて、操作したい機能と画面を機能選択ボタンおよび画面表示ボタンで選択します。

**機能選択ボタン**  
監視／操作、履歴、運転時間、フィルタサイン、空調料金の機能を選択します。

**画面表示ボタン**  
システム機器、全館、ブロック、フロアの表示単位を選択します。

**全体フロア画面**  
複数フロアから構成する全体フロア画面を表示し、クリックするとそのフロアを表示します。

管理画面

機能に対応する画面表示と機能の内容の一覧表です。

[記号] ○：操作可能、－：操作不可

機能	内容	画面表示ボタン（表示単位）				
		全館	ブロック	フロア		システム機器 ※1
				グループ	707	
監視／操作 （空調機）	運転／停止の切り替え	○	○	○	○	－
	運転状態（運転/停止/異常）の確認	○	○	○	○	○※2
	運転モードや設定温度などの詳細設定	○	○	○	○	－
	手元リモコンでの操作禁止の設定	○	○	○	○	－
	年間・週間・当日スケジュールの設定 （オプション）	○	○	○	○	－
監視／操作 （汎用機器）	運転／停止の切り替え	○	－	○	○	－
	運転状態（運転/停止/異常）の確認	○	－	○	○	○※2
	年間・週間・当日スケジュールの設定	○	－	○	○	－
監視 （温度・湿度）	環境MCの測定する温度・湿度等の測定値確認	－	－	－	○	－
履歴	異常履歴・操作履歴の確認	○	○	○	○	○
運転時間	運転積算時間の確認（オプション）	－	－	○	－	－
フィルタサイン	フィルタサインのリセット	－	－	○	－	－
空調料金	空調料金の確認（オプション）	－	○	－	－	－

※1：システム機器には、G-50、システムコントローラ（システムリモコンなど）、手元リモコン、K伝送コンバータ、ロスナイ等が含まれます。

※2：正常／異常のみ表示されます。



#### 4. 2 各画面表示の操作方法

空調機をグループ単位、ブロック単位、全館で操作する方法と、汎用機器のグループ単位、一括単位で操作する方法について説明します。

##### (1) フロア画面

フロア画面では、空調機（汎用機器）の発停、操作、スケジュールの設定や監視、および、フロアの切り換えができます。

##### 全体フロア画面

複数フロアから構成する全体フロア画面を表示し、クリックするとそのフロアを表示します。

##### アイコンの選択メニュー

アイコンをクリックすると、選択メニューが表示されます。選択したい項目をクリックします。

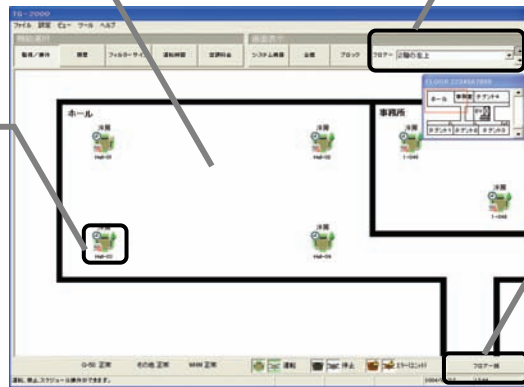
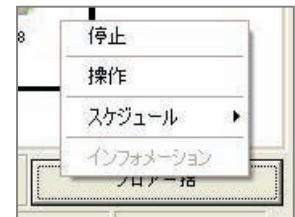


##### フロア切換ボックス

▲/▼ボタン、または、コンボボックスで表示したいフロアを選択します

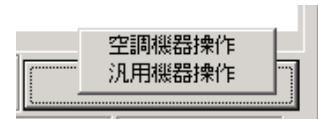
##### フロア一括ボタン

フロア一括で操作したいときにクリックします。



フロア画面

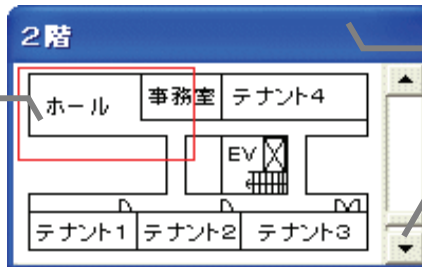
空調機と汎用機器を管理している場合は、[フロア一括] ボタンをクリックすると、空調機器操作と汎用機器操作の選択画面が表示されます。まず、操作したい対象を選択し、その後で操作する項目を選択します。



全体フロア画面では、複数フロアの全体フロア画面の切り換えと、フロアの切り換えができます。（ユーザー設定で、「フロア分割設定する」を選択すると、全体フロア画面を表示できます。）

##### フロア選択

表示したいフロアをスクロールバーで選択し、クリックするとそのフロアを表示します。



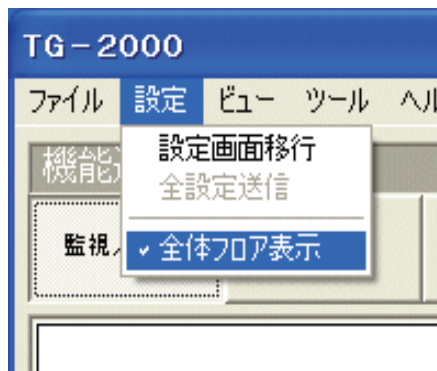
##### 表示位置の変更

全体フロアの表示位置をドラッグで移動できます。

##### 全体フロア選択ボタン

全体フロアを選択します。

全体フロアを表示/未表示は「設定」 - 「全体フロア表示」で変更できます。

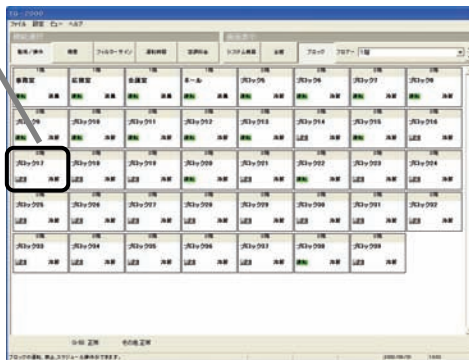
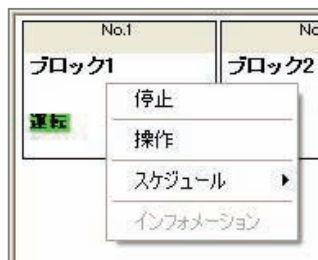


## (2) ブロック画面

ブロック画面では、ブロック単位での操作および監視ができます。

### ブロック単位

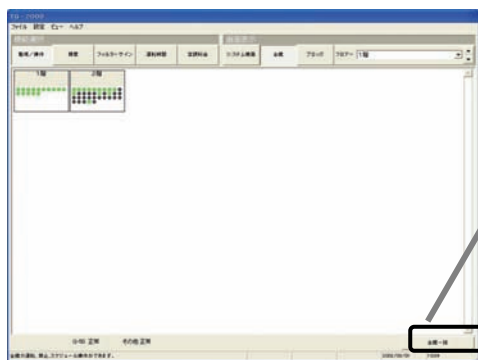
ブロックをクリックすると、選択メニューが表示されます。選択したい項目をクリックします。



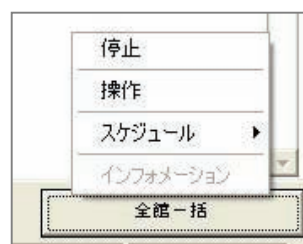
ブロック画面

## (3) 全館画面

全館画面では、全館単位での操作および監視ができます。



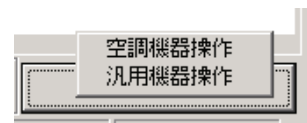
全館画面



### 全館一括ボタン

全館の一括操作時に選択します。

空調機と汎用機器を管理している場合は空調機と汎用機器の選択画面が表示されます。



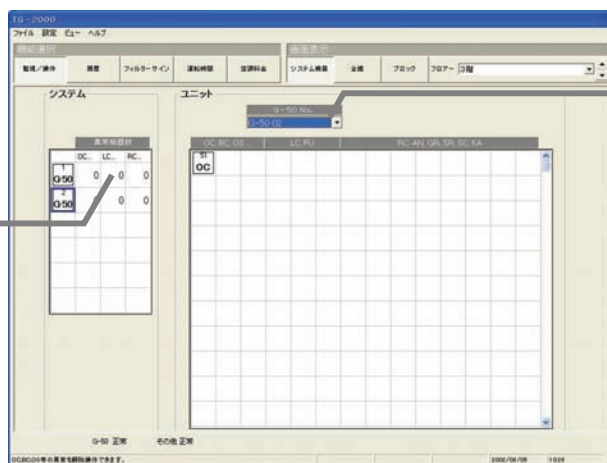
## (4) システム機器画面

システム機器画面には、室内機と汎用機器を除くユニットの状態（異常／正常）が表示されます。異常表示している空調機をクリックすると、異常リセットをすることができます。

※異常原因が取り除いていないと、異常リセット操作しても、再度異常を検出します。

### 異常発生数表示

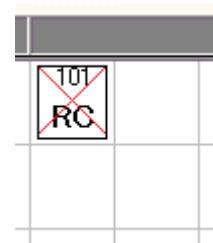
各 G-50 単位での異常発生ユニット数を分類別に表示されます。



システム機器画面

### 選択ボックス

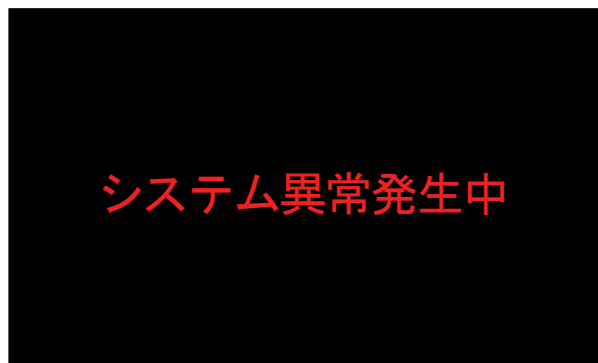
表示したい対象を選択します。  
選択：G-50、電力量計、PLC



異常状態

#### 4. 3 スクリーンセーバーの表示

マウスやキーボードをしばらく（10分間）放置すると、スクリーンセーバーが動作します（パソコン画面の焼き付け防止のため）。スクリーンセーバーでは、以下の文字が流れて表示します。



メッセージ内容	ケースの内容
TG-2000	正常動作時
システム異常発生中	G-50、または、汎用制御PLCとの間に（通信）異常が発生している場合
電力量計故障中 ※1	電力量計（WHM）モニタの異常が発生している場合
システム異常発生中 + 電力量計故障中 ※1	G-50、または、汎用制御PLCとの間に（通信）異常が発生しており、かつ、電力量計モニタの異常が発生している場合
ユニット異常発生中	空調機器、または、汎用機器に異常が発生している場合
ユニット異常発生中 + 電力量計故障中 ※1	空調機器、または、汎用機器に異常が発生しており、かつ、電力量計モニタの異常が発生している場合
TG-2000 +G-50 異常メール受信	G-50 より異常および復旧メールを受信している場合
システム異常発生中 +G-50 異常メール受信	TG-2000 と G-50、または、汎用制御 PLC との間に（通信）異常が発生し、G-50 より異常および復旧メールを受信している場合
電力量計故障中 ※1 +G-50 異常メール受信	電力量計（WHM）モニタの異常が発生し、G-50 より異常および復旧メールを受信している場合
システム異常発生中 + 電力量計故障中 ※1 G-50 異常メール受信	TG-2000 と G-50、または、汎用制御 PLC、電力量計モニタの間に（通信）異常が発生し、G-50 より異常および復旧メールを受信している場合
ユニット異常発生中 +G-50 異常メール受信	空調機器、または、汎用機器に異常が発生し、G-50 より異常および復旧メールを受信している場合
ユニット異常発生中 + 電力量計故障中 ※1 +G-50 異常メール受信	空調機器、または、汎用機器と電力量計（WHM）モニタに異常が発生し、G-50 より異常および復旧メールを受信している場合

※1：電力量計故障には、電力量計以外にガス、水道、熱量の計量計も含まれます。

#### お願い

- ・スクリーンセーバーの設定を変更しないでください（伝言板に、自動的に設定されます）。伝言板以外に設定すると、メッセージ内容をスクリーンセーバーに表示することができません。

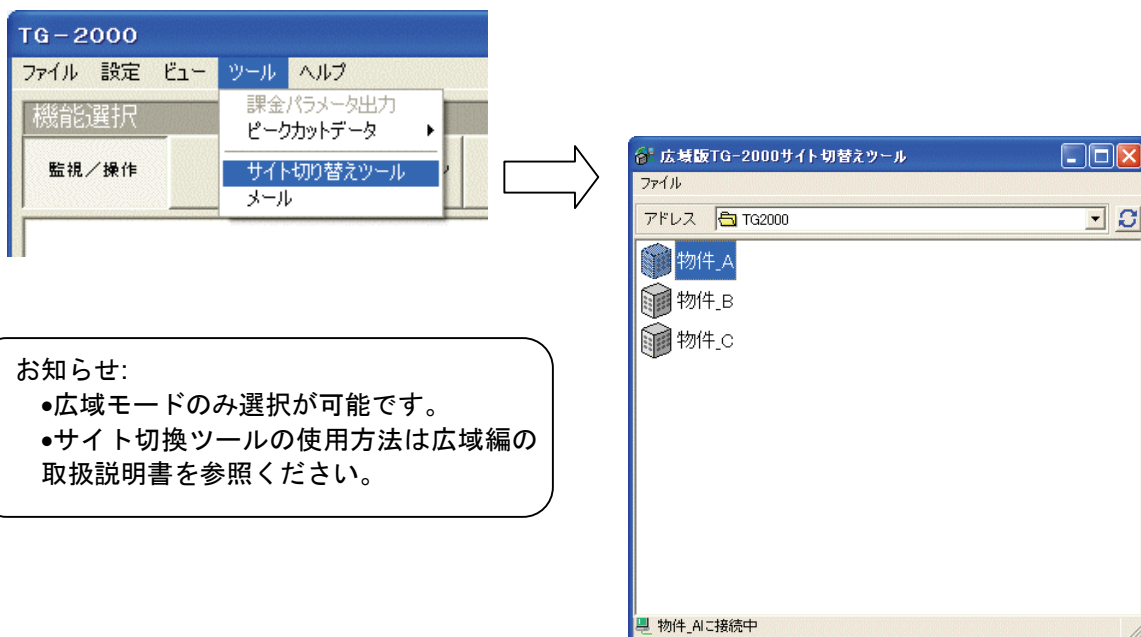
#### お知らせ

- ・「システム異常」は「ユニット異常」よりも優先して表示します。

#### 4. 4 サイト切替え画面の表示方法

広域モードでのサイト切替え画面を表示する方法について説明します。

サイト切替え画面は、メニューバーの「ツール」－「サイト切り替えツール」の選択で表示します。



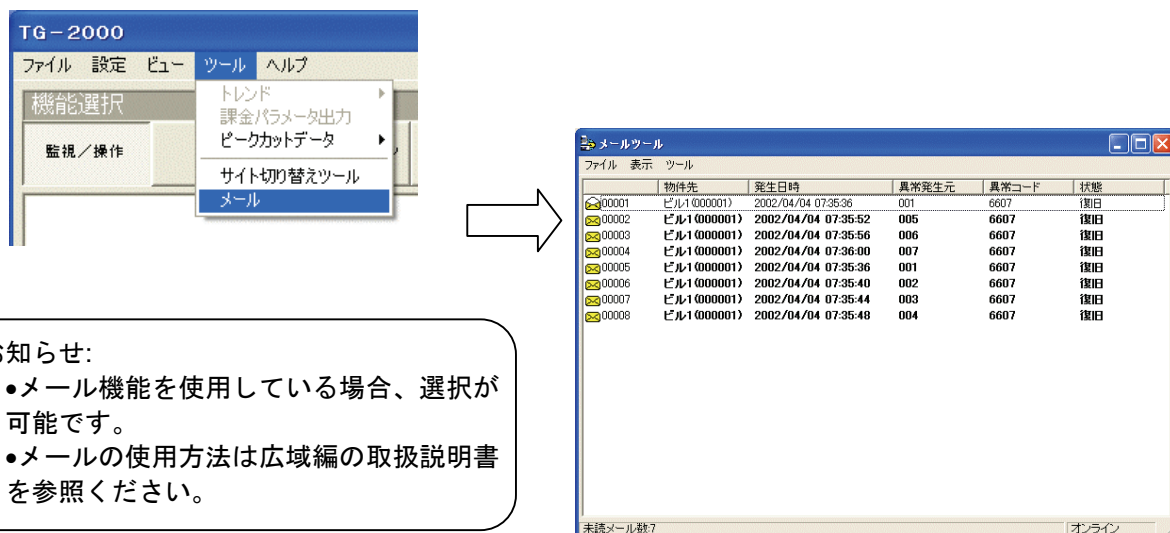
お知らせ:

- 広域モードのみ選択が可能です。
- サイト切替ツールの使用方法は広域編の取扱説明書を参照ください。

#### 4. 5 メール画面の表示方法

メールツールの画面を表示する方法について説明します。

受信メール画面は、メニューバーの「ツール」－「メール」の選択で表示します。



お知らせ:

- メール機能を使用している場合、選択が可能です。
- メールの使用方法は広域編の取扱説明書を参照ください。

## 4. 6 起動と終了の方法

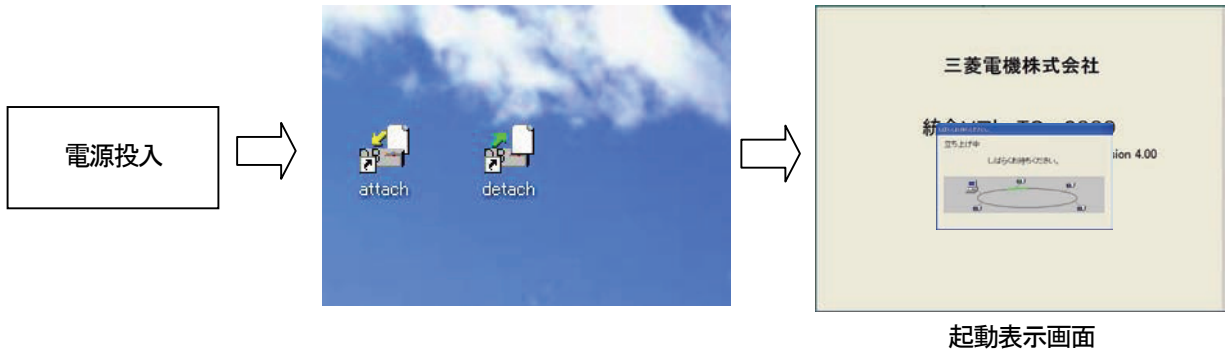
### 統合ソフトTG-2000を起動する。

#### [操作方法]

- 1) Windows を再起動します

Windows (OS) を再起動すると、自動的にログインし、統合ソフト TG-2000 のプログラムが起動します。

※Windows のスタートアップにある「TG2000」を選択することでも起動できます。



#### お知らせ

広域モードでのTG-2000の起動はサイト切替えツールで行ってください（→広域編を参照ください）。

### TG-2000を終了する

#### [操作方法]

- 1) メニューバーの [ファイル] - [終了] を選択します

電源を切る前に必ず本プログラムを終了する必要があります。

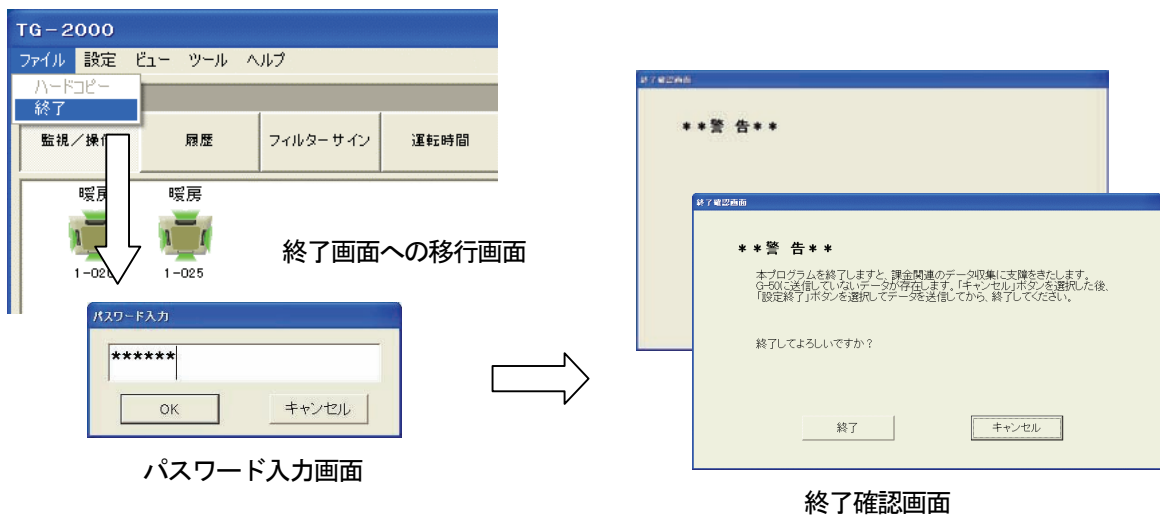
- 2) パスワードを入力します

パスワード入力画面を表示されますので、パスワード（初期値：「tglogout」（半角））を入力して、[OK] ボタンをクリックします。

- 3) [終了] ボタンを選択します

終了確認画面が表示されますので、表示内容を確認します。ご確認の上、[終了] ボタンをクリックすると、本プログラムを終了します。

※ [キャンセル] ボタンをクリックすると、管理画面に戻ります。



#### 注意

パソコンの電源を切る前には必ず TG-2000 の終了操作を行い、その後にシャットダウン作業を行ってください。終了操作をせずに電源を切ると故障の原因になります。

TG-2000 を終了すると、使用している機能が停止しますので、注意してください。特に、電力按分課金機能（「常時接続課金する」場合のみ）、トレンド機能、または、ピークカット機能を使用している場合は、必ず TG-2000 を 24時間常時運転 にしてください。

## 5. ご使用前の初期設定

ご使用開始時に設定あるいは確認する項目を本章に記載しています。ご使用されている機能に関して、設定してください。

### 5. 1 スケジュールの設定

スケジュールの設定方法については、「7. スケジュール設定」を参照ください。

### 5. 2 空調料金の設定

通常画面の機能選択の「空調料金」ボタンをクリックすると、空調料金表示画面が表示されます。この画面から空調料金の初期設定を行います。

#### お知らせ

- ・電力按分課金機能なしを設定した場合、「空調料金」は選択できません（表示されません）。
- ・初期画面の「課金システム設定」にて既に設定されている場合は、設定内容をご確認ください。
- ・集中コントローラ G-50 に電力按分課金のライセンス番号の登録が必要です。

#### 5. 2. 1 料金設定

料金設定には、「通貨単位」「基本料金」「季節期間」「週間料金」「年間料金」「計量計の料金単価」「精算日設定」があり、それぞれを設定します。

#### 料金設定画面を起動する

##### [操作方法]

- 1) 「料金設定」ボタンを選択します  
空調料金画面の「料金設定」ボタンをクリックします。
- 2) パスワードを入力設定します  
パスワード画面にパスワード（メンテナンスユーザー用）を設定し、[OK] ボタンを選択します。

料金設定画面の各項目は以下の通りです。

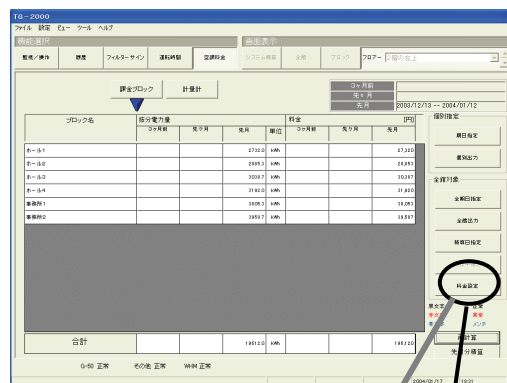
項目	設定内容	操作
使用通貨	円	
基本料金	設定無し	変更...
季節期間	設定無し	変更...
週間料金 (電気の料金単価)		変更...
年間料金	設定無し	変更...
計量計の料金単価	設定有り	変更...
精算日設定	月末	変更...

各種設定内容を変更した時点でその設定値に変更されますのでご注意ください。  
変更する前に前日までの空調料金の精算を先に実施してください。

設定完了

基本料金、季節期間、料金単価、時間帯を設定します。

料金設定画面



空調料金画面

料金設定ボタン  
料金設定を設定します

パスワード  
パスワードを設定します  
(メンテナンスユーザー用)  
※初期値については、  
現地調整編の6.3章を参照。

#### お知らせ

- ・現地調整編の課金システム設定で諸項目を正しく設定する必要があります。設定していない場合、正常に電力按分課金計算できません。
- ・料金の時間帯設定時刻を変更すると、変更時点以降有効になります。
- ・運用中に料金設定を変更すると、電力按分料金が正しく計算されない等の影響があります。

## 基本料金を設定する

ブロック単位および計量計（電力量計）単位の基本料金（月単位）を設定できます。

### [操作方法]

- 1) 基本料金の [変更] ボタンを選択します  
料金設定画面の基本料金の [変更] ボタンをクリックすると、基本料金設定画面が表示されます。
- 2) 基本料金を設定します  
※空調ユニットの按分対応の電力量計には設定できません。
- 3) 設定終了後に [OK] ボタンを選択します  
※ [キャンセル] ボタンで設定内容を更新しません



基本料金設定の画面

### 基本料金

ブロック、計量計単位に基本料金（月単位）を設定します

### お知らせ

- ・電力按分課金（電力量手入力）の場合（WHM接続なし）、本設定画面は表示されません。
- ・ [OK] ボタン選択時に、基本料金に0円があればメッセージを表示しますので、設定内容をご確認ください。

## 季節期間を設定する

季節期間を設定する／しないと季節の適用期間を設定します。

### [操作方法]

- 1) 季節期間の [変更] ボタンを選択します  
料金設定画面の季節期間の [変更] ボタンをクリックすると、季節期間設定画面が表示されます。
- 2) 季節の有無と期間を設定します  
季節期間の有無を選択し、設定時の季節適用期間を設定します。
- 3) 設定完了後に [OK] ボタンを選択します  
※ [キャンセル] ボタンで設定内容を更新しません。



季節期間の設定画面

### 設定ボタン

料金単価の時間帯を設定、コピー、貼り付け、解除ができます。

## 週間料金を設定する

通常と季節別に、週間料金の料金単価と各曜日の時間帯を設定します。季節期間を設定している場合、「通常料金」「季節料金」の選択ができます。

### [操作方法]

- 1) 週間料金の [変更] ボタンを選択します  
料金設定画面の週間料金の [変更] ボタンをクリックすると、週間料金設定画面が表示されます。
- 2) 料金単価、時間帯の設定をします  
曜日毎の料金時間帯と料金単価（円）を通常、および、季節にて設定します。
  - ・料金単価は最大5つ
  - ・時間帯は最大10（曜日毎に）
- 3) 設定完了後に [OK] ボタンを選択します  
※ [キャンセル] ボタンで設定内容を更新しません。



週間料金の設定画面

### 料金単価

料金単価を設定します。

### お知らせ

- ・週間料金の詳細設定方法は9. 4章空調料金の料金設定を参照ください。
- ・ [OK] ボタン選択時に、料金単価に0円があればメッセージを表示しますので、設定内容を確認ください。
- ・計量計を使用する場合は、計量計の料金単価を設定してください。

## 年間料金を設定する

年間料金は祝日や夏期休暇時に週間料金の設定以外の内容を設定できます。パターンが5つまで、設定日数は50日まで設定ができます。料金単価は週間料金の単価を適用します。  
[操作方法]

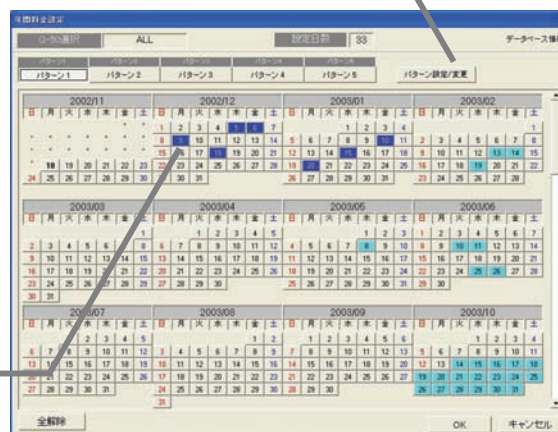
- 1) 年間料金の [変更] ボタンを選択します  
料金設定画面の年間料金の [変更] ボタンをクリックすると、年間料金設定画面が表示されます。
- 2) パターン設定と日付を割り当てます  
時間帯と適用単価を設定し、設定したい日付にパターンを割り当てます。
- 3) 設定終了後に [OK] ボタンを選択します  
※ [キャンセル] ボタンで設定内容を更新しません。

### 年間設定状態

年間料金の設定状態を表示します。  
青色：該当パターンの設定  
水色：他のパターンの設定

### パターン設定/変更ボタン

年間用のパターンを設定します。クリックすると、設定画面に移行します。



年間料金の設定画面

### お知らせ

- ・年間料金の詳細設定方法は9. 4章空調料金の料金設定を参照ください。

## 料金設定を終了する

[操作方法]

- 1) 設定を終了すると、[設定完了] ボタンを選択します  
料金設定画面の [設定完了] ボタンをクリックします。

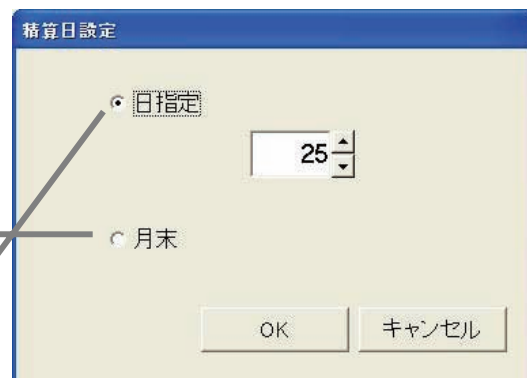
## 5. 2. 2 精算日設定

### 精算日を設定する

空調料金は1ヶ月毎に精算しますので、精算日を設定します。

[操作方法]

- 1) [精算日指定] ボタンを選択します  
空調料金画面の右中段にある [精算日指定] ボタンをクリックすると、精算日設定画面が表示されます。
- 2) 精算日を設定します  
・月末 : [月末] を選択する。  
・月末以外 : [日指定] を選択し、「▲/▼」ボタンで日付を設定する。  
※キーボードから直接数値入力することもできます。
- 3) 設定完了後に [OK] ボタンを選択します  
※ [キャンセル] ボタンをクリックすると、本設定を無効にして、管理画面に戻ります。



精算日設定画面

### お知らせ

- ・精算日の設定は29日、30日、31日を指定することはできません（ただし、月末は設定できます）。
- ・非蓄熱のみのシステムでは翌日に、蓄熱ありのシステムでは、翌々日に精算処理を実施します。
- ・精算後に自動印刷または自動ファイル出力をすることもできます（「現地調整編」を参照ください）。
- ・「精算日設定」は料金設定画面にもあり、同じ設定ができます。

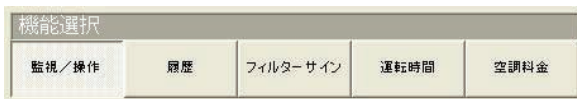


## 6. 通常操作

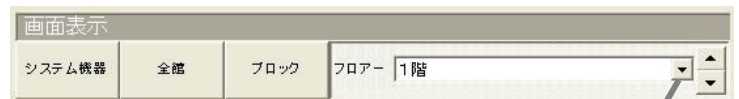
### 6. 1 監視／操作

通常の操作は管理画面で行います。

機能選択ボタン（上部左側）で「監視／操作」ボタンを選択し、画面表示ボタン（上部右側）で表示画面を選択します。「運転時間」と「空調料金」は課金機能ありが選択されている時に表示されます。



機能選択



画面表示

#### (1) 機能を選択する

機能選択ボタンから「監視／操作」ボタンをクリックすると、監視／操作画面が表示されます。

#### (2) 操作する対象を選択する

[操作方法]

##### グループの場合

##### フロアボタンからの操作

- ・画面表示ボタンから [フロア] ボタンをクリックする。
- ・フロア切替ボックスから対象フロアを選択する。
- ・フロア画面から対象グループアイコンをクリックする。

##### 全体フロア画面からの操作

- ・全体フロア画面（サブ画面）からスクロールで全体フロアを選択する。
- ・全体フロア画面（サブ画面）から対象フロアをクリックする。
- ・フロア画面から対象グループアイコンをクリックする。

##### フロア全体の場合

- ・画面表示ボタンから [フロア] ボタンをクリックする。
- ・フロア切替ボックスから対象フロアを選択する。
- ・画面右下の [フロア一括] ボタンをクリックする。

##### ブロックの場合

- ・画面表示ボタンから [ブロック] ボタンをクリックする。
- ・監視／操作画面から対象ブロックをクリックする。

##### 全館対象の場合

- ・画面表示ボタンから [全館] ボタンをクリックする。
- ・画面右下の [全館一括] ボタンをクリックする。

##### システム機器・G-50 の場合

- ・画面表示ボタンから [システム機器] ボタンをクリックする。
- ・G-50 選択ボックスから対象のシステム機器が接続された G-50 を選択する。
- ・監視／操作画面から対象のシステム機器をクリックする。

### 6. 2 運転・停止操作

空調機の運転・停止操作や、ブロック、フロア一括、全館等の複数グループの一括操作も可能です。操作は「監視／操作」画面で行います。

操作可能対象：グループ、フロア一括、ブロック、全館

[操作方法]

#### 1) 運転・停止する対象を選択します

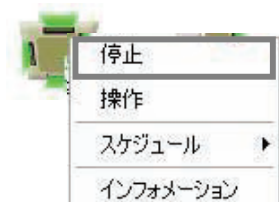
運転・停止する対象をクリックするとメニューが表示されます。

##### お知らせ

- ・ \_\_\_線部については前章「6. 1 (2) 操作する対象を選択する」を参照ください。



監視／操作画面



例) グループ操作

2) 運転/停止を選択します

表示されるメニューには現在運転中ならば「停止」、停止中ならば「運転」が表示されます。メニューから「運転」または「停止」をクリックすると運転状態が切替わります。

お知らせ

・操作対象が複数グループの場合、一台でも運転グループがあるとメニューに「停止」が表示されます。

6. 3 運転状態モニタ

空調機の運転状態を監視できます。

操作可能対象：フロア、ブロック、全館、システム機器

(1) 運転状態を表示する

[操作方法]

1) 運転状態を表示する対象を選択します

運転状態を表示する対象をクリックすると、現在の運転状態が表示されます。

お知らせ

・\_\_\_線部については「6. 1 (2) 操作する対象を選択する」を参照ください。

(2) 運転状態の説明

フロア表示画面




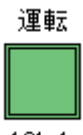

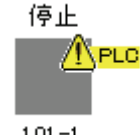



グループアイコンの説明 (空調機)

<b>運転状態</b>			
[空調機グループ運転]	[空調機グループ停止]	[換気グループ運転]	[換気グループ停止]
[空調機/連動換気ユニットともに運転]	[空調機運転/連動換気ユニット停止]	[空調機停止/連動換気ユニット運転]	[空調機/連動換気ユニットともに停止]
<b>異常状態</b>			
[空調機グループ異常]	[換気グループ異常]	[G-50 異常]	[室外機異常]
[室外補助ユニット異常]	[分流コントローラ異常]	[K 伝送コンバータ異常]	
<b>その他状態・表示</b>			
[手元リモコン操作禁止]	[スケジュール設定あり]	[フィルターサイン]	[運転禁止状態]
[運転モード表示]	[グループ名表示]	[省エネ制御中]	

お知らせ









- ・グループアイコンの上にマウスカーソルを持っていくとグループのロング名が表示されます。
- ・停止時、運転モードは薄い色の表示になります。(グレー文字表示)。
- ・運転禁止状態の時、室内機の運転状態は停止したままになります。  
運転禁止状態を解除する場合は運転モードを変更してください。  
また、一部旧タイプの機種は本運転禁止状態の表示ができません。
- ・フィルターサイン表示は「フィルターサイン」画面でのみ表示されます。
- ・省エネ制御中のマーク表示は、実際の運転状態と時間的にずれる場合があります。省エネ制御待機中は省エネマーク(木マーク)は表示しません。G-50のバージョンが2.90以降の場合、室外ユニット(室外機)への制御中も省エネマークを表示します。

グループアイコンの説明 (PLC用汎用機器)

<b>運転状態</b>			
運転  101-1 [汎用機器運転]	停止  101-1 [汎用機器停止]	運転  101-1 [操作/監視表示]	運転  101-1 [操作表示のみ]
<b>異常状態</b>			
異常  101-1 [汎用機器異常]	停止  101-1 [PLC異常]		
<b>その他状態・表示</b>			
運転  101-1 [スケジュール設定あり]	非常停止  101-1 [異常内容表示 ※1]	停止  1Fフロア空調 [汎用機器名表示]	

※1：異常内容表示は任意に設定できます(最大4文字)。

グループアイコンの説明（フリー接点用汎用機器）

<p><b>運転状態</b></p>			
<p>運転</p>  <p>ホールA</p> <p>[汎用機器運転]</p>	<p>停止</p>  <p>ホールA</p> <p>[汎用機器停止]</p>	<p>運転</p>  <p>ホールA</p> <p>[操作/監視表示]</p>	<p>停止</p>  <p>ホールA</p> <p>[操作表示のみ]</p>
<p><b>異常状態</b></p>			
<p>停止</p>  <p>ホールA</p> <p>[汎用機器異常]</p>	<p>停止</p>  <p>ホールA</p> <p>[G-50 異常]</p>		
<p><b>その他状態・表示</b></p>			
<p>異常発生</p>  <p>ホールA</p> <p>[異常内容表示 ※1]</p>	<p>停止</p>  <p>ホール空調</p> <p>[汎用機器名表示]</p>		

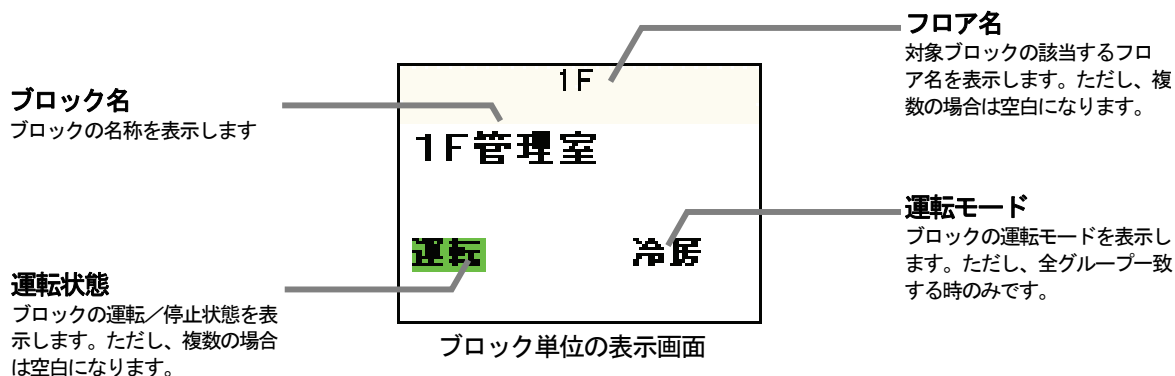
※1：異常内容表示は任意に設定できます（最大4文字）。

グループアイコンの説明（計測機器）

<p><b>動作状態</b></p>			
<p>28.5°C</p>  <p>1-050-1</p> <p>[温度計測機器/正常]</p>	<p>33.1%</p>  <p>1-050-2</p> <p>[湿度計測機器/正常]</p>	<p>25.3°C</p>  <p>1-050-1</p> <p>[温度計測機器/上下限警報検知]</p>	<p>33.0%</p>  <p>1-050-2</p> <p>[湿度計測機器/上下限警報検知]</p>
<p><b>異常状態</b></p>			
 <p>1-047-1</p> <p>[温度計測機器異常]</p>	 <p>1-047-2</p> <p>[湿度計測機器異常]</p>		

### (3) ブロック画面表示

ブロック画面の表示内容を説明します。

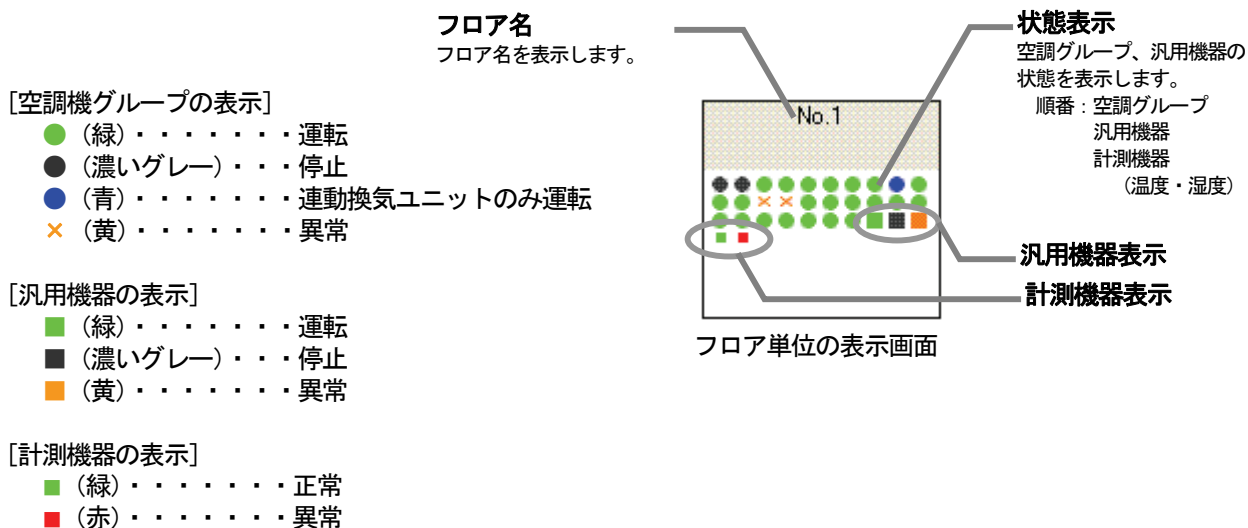


お知らせ

- ・ブロックは「連動換気ユニットのみ運転」の表示に対応していません。
- ・汎用機器はブロックの対象になっていません。

### (4) 全館画面表示

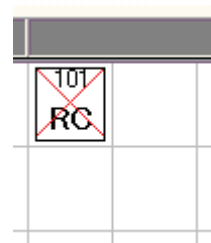
全館画面の表示内容を説明します。



※汎用機器の表示はPLC、汎用DC、室内機フリー接点とも同じ表示になります。

### (5) システム機器画面

表示されているユニットに異常があるとアイコンに×が表示されます。



## 6. 4 操作詳細

空調機の運転モードの切換・温度調節・その他機能を監視／操作できます。

監視／操作可能対象：グループ、フロア、ブロック、全館

### (1) リモコン設定画面を表示する

[操作方法]

1) 操作設定を選択します

グループアイコン、フロア一括、ブロック、全館一括ボタンをクリックして、メニューから [操作] を選択すると操作設定画面が表示されます。

### (2) 操作設定画面の説明

空調機の操作設定画面

汎用機器の操作設定画面

項目	内容
対象名	グループ : グループ名 (ロング名) が表示されます。 フロア一括 : フロア名が表示されます。 ブロック : ブロック名が表示されます。 全館 : 「全館」と表示されます。 汎用機器 : 汎用機器の名称 (ロング名) が表示されます。
運転/停止ボタン	現在の運転/停止状態が表示されます。(ボタンが押された項目が現在の状態です。)
運転モードボタン	現在の運転モードが表示されます。(ボタンが押された項目が現在の状態です。)
連動換気ユニット 運転/停止ボタン	現在の運転/停止状態が表示されます。(ボタンが押された項目が現在の状態です。) ※連動換気ユニットが接続されていないグループでは表示しません。
設定温度/表示	設定温度 : 設定温度が表示されます。 室内温度 : 現在の室内温度が表示されます (3分程度で更新されます)。
風向設定	現在の風向きが表示されます。
風速設定	現在の風速が表示されます。
リモコン操作禁止	手元リモコンの操作禁止設定状態が表示されます。 ※マンマシンおよびG-50からの操作禁止設定のみ、表示に反映されます。
設定温度範囲制限	冷房 (ドライ) モードの下限、暖房モードの上限の設定温度が表示されます。 ※MEリモコン (PAR-F27ME) および個人用ブラウザの操作画面で設定温度範囲が制限されます。MAリモコン(*1)は室内ユニット (室内機) の機種により、本機能が利用できない場合があります。 *1: 「(3) 操作設定画面の操作」の*1を参照ください。

### (3) 操作設定画面の操作

操作の設定方法を説明します。

項目	内容
運転/停止の変更	[運転] ボタンまたは [停止] ボタンをクリックします。 (現状維持：両方とも選択されてない時)
運転モードの変更	空調機の場合：[冷房]、[ドライ]、[送風]、[暖房] または [自動] ボタンをクリックします。 換気機器の場合：[普通換気]、[熱交換気] または [自動] ボタンをクリックします。 (現状維持：全て選択されてない時) ※接続されている機種によって設定できないモードがあります。 ※K制御機種では全てのモードが表示されますが、実際に利用可能なモードのみ使用ください。
連動換気ユニットの運転/停止の変更	[強]、[弱] または [停止] ボタンをクリックします。 (現状維持：全て選択されてない時)
設定温度の変更	「▲/▼」 ボタンをクリックして、設定温度を変更します。 ※機種や運転モードにより設定できる温度範囲は異なります。換気グループにこの機能はありません。
風向の変更	「▲/▼」 ボタンをクリックして風向を変更します。 ※スイングや風向切換機能の有無は機種により異なります。 ※換気グループにこの機能はありません。
風速の変更	「▲/▼」 ボタンをクリックして風速を変更します。 換気グループでは弱→強→現状維持→弱・・・と切り替わります。 ※風速の機能有無や内容は機種により異なります。
リモコン操作禁止の変更	[運転/停止]、[運転モード]、[設定温度]、[フィルターリセット]の各ボタンをクリックする度に設定が許可→禁止→現状維持(アイコン表示なし)→許可・・・と切り替わります。 「運転/停止」の禁止：手元リモコンからの運転/停止操作ができなくなります。 「運転モード」の禁止：手元リモコンからのモード変更ができなくなります。 「設定温度」の禁止：手元リモコンからの温度変更ができなくなります。 「フィルターリセット」の禁止：手元リモコンからのフィルターリセットができなくなります。 現状維持(アイコン表示なし)に設定すると、禁止/許可状態を現状のままとして、変更しません。 ※換気グループでは「運転/停止」と「フィルターリセット」のみ許可/禁止を設定できます。 ※K制御機種は「フィルターリセット」の項目はありません。 ※K制御機種は全項目許可、全項目禁止のみ設定できます。
設定温度範囲制限	「▲/▼」 ボタンをクリックして設定温度の制限値を変更します。 冷房(ドライ)モード：下限の設定温度 (下限値ボタンが押された状態で設定) 暖房モード：上限の設定温度 (上限値ボタンが押された状態で設定) ※設定温度範囲制限の機能が有効時のみ。 ※MEリモコン (PAR-F27ME) と個人用ブラウザのみ設定温度範囲を制限します。 ※MAリモコン (*1) は室内ユニットの機種により、本機能が利用できない場合があります。
[OK] / [キャンセル] ボタン	OK : 本設定を有効にし、監視/操作画面に戻ります。 キャンセル : 本設定を無効にし、監視/操作画面に戻ります。

\*1：対応可能なMAリモコンは以下形名です。ただし、室内ユニットの機種により、本機能が利用できない場合があります。

MAスムーズリモコン (PAR-22MA, PAR-24MA)

MAデラックスリモコン (PAC-YT35ST, PAC-YT37ST)

MAコンパクトリモコン (PAC-YT51CR)

#### お知らせ

- ・フロア一括、全館一括、ブロックの操作設定画面において、状態が異なるグループが存在すると次のような表示になります。

運転/停止 : 運転、停止ともボタンが押されていない状態 (現状維持)  
運転モード : 全ての運転モードボタンが押されていない状態 (現状維持)  
設定温度 : -- (現状維持)  
リモコン禁止項目 : 表示なし (現状維持)  
設定温度範囲制限 : -- (現状維持)

また、フロア一括、全館一括、ブロックの操作設定画面では、室内温度は表示されません。

- ・各項目の設定変更内容は、機種により異なります。グループの機能は「表示」メニューの「システム構成設定表示」で確認できます。

※操作方法詳細は、本取扱説明書「11. システム表示」を参照ください。

- ・風向きの下向きについては、室内機の制御により自動的に下向き以外になるケースがあります。
- ・手元リモコンを操作禁止にすると、手元リモコンに「-集中管理中-」が表示されます。

## 6. 5 その他の機能

監視/操作画面のフロア表示画面にて、下記項目のグループ情報を表示できます。

- ・ロングネーム表示
- ・操作ブロック名表示
- ・課金ブロック名表示
- ・省エネ/ピークカット制御情報

#### [操作方法]

##### 1) グループを選択します

インフォメーションを表示したいグループのグループアイコンをクリックすると、メニューを表示されます。

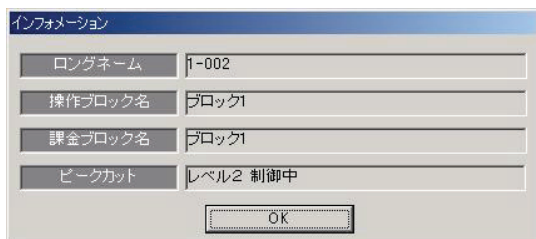
##### 2) インフォメーションを選択します

メニューから [インフォメーション] をクリックすると、インフォメーションを表示されます。

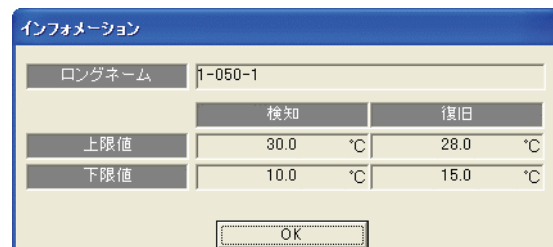
※計測機器はインフォメーションのみの表示です。

##### 3) [OK] ボタンを選択します

インフォメーションの内容を確認したら、[OK] ボタンでインフォメーション画面を閉じます。



インフォメーション画面 (室内機、汎用機器)



インフォメーション画面 (計測機器)



お知らせ

- ・ 省エネ／ピークカット制御情報で「??」となっている場合は、G-50からの制御情報の取得が失敗しています。  
1分ごとに制御情報をモニタしていますので、再度インフォメーションを表示しなおしてください。
- ・ 省エネ／ピークカット制御は一定時間毎におこなうことがあります。この場合、制御中／待機中で表示内容が異なります。室内ユニット、室外ユニットに対する制御が表示対象となります。

ピークカット制御

<制御中>

- インフォメーション画面表示  
「レベル\* 制御中」
- フロア画面アイコン



<待機中>

- インフォメーション画面表示  
「レベル\* 待機中」
- フロア画面アイコン

\*にはレベル値  
を表示



省エネ制御

<制御中>

- インフォメーション画面表示  
「制御中」
- フロア画面アイコン



<待機中>

- インフォメーション画面表示  
「待機中」
- フロア画面アイコン



グループアイコンにカーソルを置くと、グループ名の  
ロング名が自動表示されます。



## 7. スケジュール設定

スケジュール設定では指定した時刻に動作するように運転/停止、運転モード、設定温度、リモコン操作の禁止/許可を設定できます。

スケジュールの種類は当日、週間と年間のスケジュールがあり、週間では曜日毎に、年間では最大50日のスケジュールを設定できます。尚、設定の優先順位は当日、年間、週間の順で設定項目が優先されます。設定できる最小単位はグループです。

操作可能対象：グループ、フロア一括、ブロック（操作用）、全館一括

### お知らせ

- ・本スケジュール機能を使用する場合は、集中コントローラ G-50 に『年間/週間スケジュール』のライセンス登録が必要です。集中コントローラ G-50 にライセンス登録していない場合は、スケジュール動作は行いません。
- ・汎用機器はグループ（汎用機器単位）、全館のみスケジュール設定が可能で、ライセンス登録は不要です。  
(TG-2000 Ver. 4.32 まで、および、汎用制御 PLC Ver. 1.00 では汎用機器のスケジュール機能は対応していません。)
- ・室内機フリー接点に接続する汎用機器ではスケジュール機能はご使用できません。

### 7. 1 当日スケジュールの設定

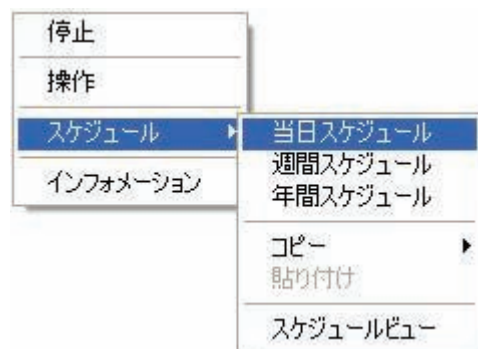
#### 監視/操作画面から当日スケジュール設定画面への移動

[操作方法]

- 1) 当日スケジュールを選択します

グループアイコン、フロア一括、ブロック、全館一括ボタンをクリックすると、メニューが表示されます。そのメニューから当日スケジュールをクリックすると、当日スケジュール設定画面が表示されます。画面には統合ソフト TG-2000 に保存されている情報が表示されます。

以後の操作は当日スケジュール設定画面から行ないます。



#### (1) スケジュールの設定

##### 注意

- ・スケジュール設定を行う前に、[モニタ更新] ボタンで G-50 に設定されているスケジュールをモニタ表示してください。モニタ更新することによりスケジュール設定間違いを防ぐことができます。

[操作方法]

- 1) 日付ボタンを選択します

日付（年月日）ボタンをクリックするとメニューが表示されます。

- 2) [設定] を選択します

メニューの [設定] をクリックしますと、スケジュール詳細設定画面が表示されます。

- 3) 時刻を設定します

「▲/▼」ボタンで時刻を設定します。

※直接数値を入力することもできます。

##### お知らせ

- ・同時刻に複数のスケジュールを設定することはできません。

- 4) [運転] または [停止] ボタンを選択します

[運転] または [停止] ボタンをクリックします。現状維持は [運転] と [停止] ボタンともを選択しないことで設定できます。

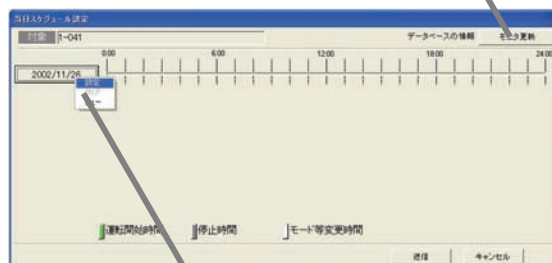
- 5) 操作禁止・運転モード・設定温度等を設定します

操作禁止項目は手元リモコンからの操作の許可/禁止を設定できます。運転/停止・運転モード・設定温度の各項目において禁止/許可の設定ができます。

※設定を変更しない場合は、現状維持（アイコン表示なし）に設定してください。

##### モニタ更新ボタン

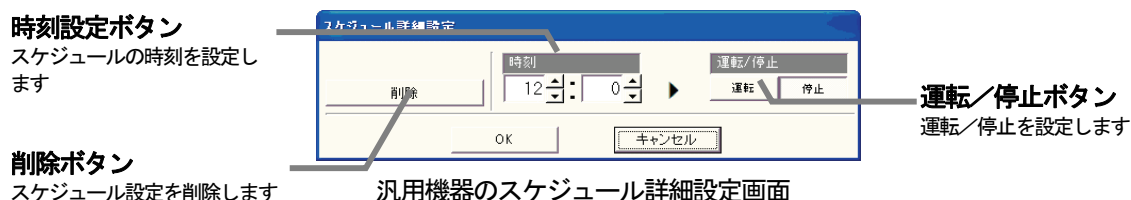
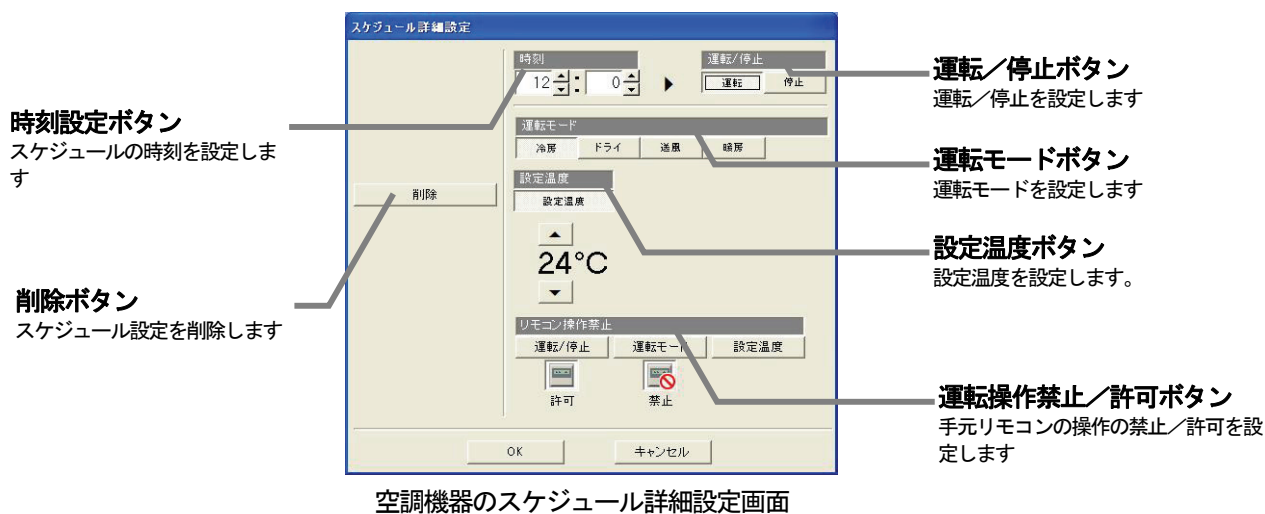
G-50、または、汎用機器からスケジュール設定内容をモニタします。



##### 設定ボタン

日付をクリックすると、メニューが表示され、『設定』ボタンをクリックします。

運転モードは各モードのボタンを選択してください。(現状維持：全モードボタンを未選択状態にします)  
 設定温度は「設定温度」ボタンをクリックすることで、温度を設定できるようになります。▲/▼ボタン  
 で温度を変更できます。(現状維持：設定温度を「-」℃に設定します)  
 設定されたスケジュールを削除する場合は「削除」ボタンをクリックします。



- 6) 設定完了後に「OK」ボタンを選択します  
 選択すると、当日スケジュール設定画面に設定したスケジュールを表示します。  
 ※「キャンセル」ボタンをクリックすると、設定内容が無効になります。

#### お知らせ

- ・動作設定は最大12回まで設定することができます。
- ・2つ以上のグループを一括スケジュールモニタした場合、異なる設定があると設定欄が水色表示されます(スケジュール設定画面にて)。
- ・K制御機種では全てのモードが表示されますが、実際に利用可能なモードのみ使用ください。

## (2) スケジュールの変更

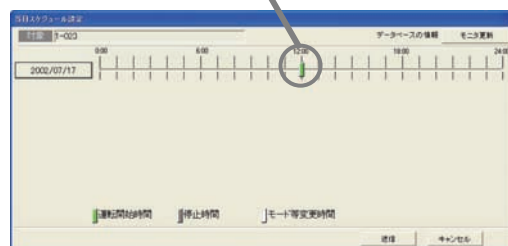
設定したスケジュールを変更する方法を説明します。

### 【操作方法】

- 1) メニューより当日スケジュールを選択します  
 当日スケジュール設定画面を表示します。
- 2) 動作表示ボックスを選択します  
 変更したい動作表示ボックスをクリックします。
- 3) スケジュール内容を変更します  
 スケジュール詳細設定画面にて、変更内容に設定します。  
 ※操作方法については前項「(1) スケジュールの設定」をご参照ください。  
 また、設定時間のみ変更する場合は、動作表示ボックスをドラッグすると変更できます。(10分単位)
- 4) 設定終了後に「OK」ボタンを選択します  
 選択すると、当日スケジュール設定画面に変更したスケジュールが表示されます。  
 ※「キャンセル」ボタンをクリックすると、設定内容が無効になります。

### 動作表示ボックス

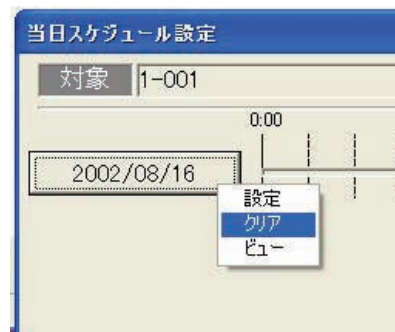
※ドラッグで時刻変更できます。



### (3) スケジュールの解除

#### [操作方法]

- 1) 日付ボタンを選択します  
日付ボタンをクリックするとメニューが表示されます。
- 2) [クリア] を選択します  
メニューの [クリア] をクリックすると、クリア確認画面が表示されます。
- 3) 確認後に [OK] ボタンを選択します  
※ [キャンセル] ボタンをクリックすると、削除されません。



### (4) スケジュール内容確認

#### [操作方法]

- 1) 日付ボタンを選択します  
日付ボタンをクリックするとメニューが表示されます。
- 2) [ビュー] を選択します  
メニューの [ビュー] をクリックすると、詳細表示画面が表示されます。  
詳細表示画面には「時刻」、「運転/停止」、「運転モード」、「設定温度」、「リモコン操作禁止」の各詳細内容が表示されます。

#### 動作表示ボックス

※クリックにて、スケジュール詳細設定画面が表示されます。スケジュール変更も可能です。

#### 設定時刻ボタン

※クリックにて、スケジュール詳細設定画面が表示されます。スケジュール変更も可能です。



- 3) 確認後に [OK] ボタンを選択します

※ [キャンセル] ボタンをクリックすると、設定内容が無効になります。

### 当日スケジュール設定の終了

#### [送信] または [キャンセル] ボタンを選択します

送信 : G-50 にスケジュール送信して監視/操作画面に戻ります。

キャンセル : スケジュール設定した内容を無効にして、監視/操作画面に戻ります。

(監視/操作画面に戻ると設定したグループアイコンにスケジュールマークが表示されます。)

## 7. 2 週間スケジュールの設定

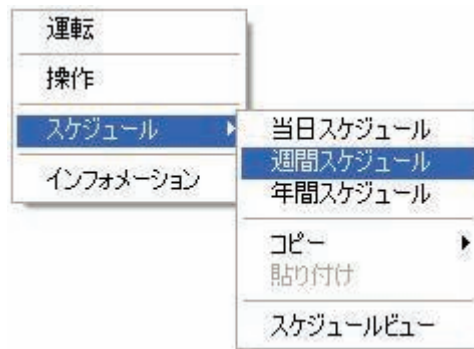
### 監視／操作画面から週間スケジュール設定画面への移動

【操作方法】

1) 週間スケジュールを選択します

グループアイコン、フロア一括、ブロック、全館一括ボタンをクリックすると、メニューが表示されます。そのメニューから週間スケジュールをクリックすると、週間スケジュール設定画面が表示されます。

以後の操作は週間スケジュール設定画面から行ないます。



### (1) スケジュールの設定

【操作方法】

1) パターンデータを選択します

パターンデータ選択ボックスの [G-50 データ]、[夏用マスタ]、[冬用マスタ]、[スケジュールマスタ 1] [スケジュールマスタ 2]、[スケジュールマスタ 3] から選択してください。

[夏用マスタ]、[冬用マスタ]、[スケジュールマスタ 1] [スケジュールマスタ 2]、[スケジュールマスタ 3] を選択しますと、設定されたスケジュールを統合ソフト TG-2000 に保存することができます。

これらは季節ごとにスケジュールを使い分ける場合などに便利です。

#### 動作表示ボックス

動作時刻は最大 12 回まで設定できます。

#### パターンデータボタン

対象を [G-50 データ] [夏用マスタ] [冬用マスタ] [スケジュールマスタ 1] [スケジュールマスタ 2] [スケジュールマスタ 3] から選択します。

#### 曜日ボタン

クリックすると、メニューが表示されます。

【メニュー項目】

設定、ビュー、クリア、コピー、貼り付け

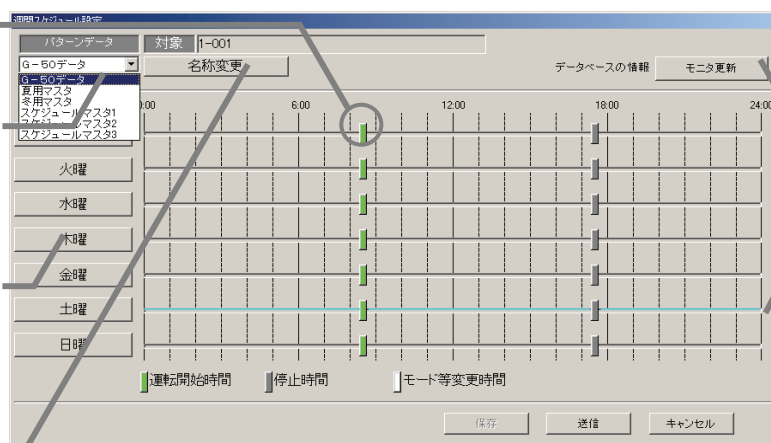
#### スケジュールマスタ

##### 名称変更ボタン

「名称変更」ボタンを押すと、夏用マスタ、冬用マスタ、スケジュールマスタ 1～3 の名称を変更することができます。

(20 文字以内)

名称は全館共通です。グループごとに名称を変更すると、他のグループの名称も変わります。

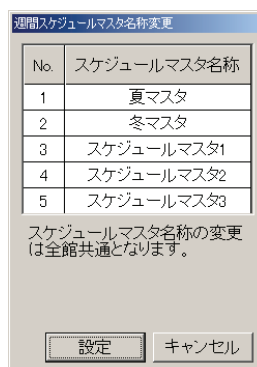


#### モニタ更新ボタン

G-50 からスケジュール設定内容をモニタします。

#### 異設定表示

複数グループの場合、スケジュール内容が異なると水色のライン表示します。



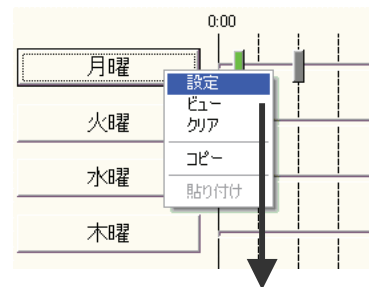
#### 注意

- ・パターンデータを「G-50 データ」に設定する場合は、スケジュール設定を行う前に、[モニタ更新] ボタンで G-50 に設定されているスケジュール内容をモニタ表示してください。
- ・モニタ更新することによりスケジュール設定間違いを防ぐことができます。
- ・汎用機器は「モニタ更新」機能はありません。

- 2) 設定する曜日を選択します  
設定する曜日のボタンをクリックします。
- 3) 設定を選択します  
メニューから「設定」をクリックします。
- 4) 時刻を設定します  
スケジュール詳細設定画面にて、「▲/▼」ボタンで時刻を設定します。※直接数値を入力することができます。

**お知らせ**

・同時刻に複数のスケジュールを設定することはできません。



- 5) 運転または停止を選択します  
「運転」または「停止」ボタンをクリックします。  
※現状維持は「運転」、「停止」ボタンとも選択しないことで設定できます。
- 6) 操作禁止・運転モード・設定温度等を設定します  
操作禁止項目は手元リモコンからの操作の許可/禁止を設定できます。運転/停止・運転モード・設定温度の各項目において禁止/許可の設定ができます。  
※設定を変更しない場合は現状維持（アイコン表示なし）に設定してください。



運転モードは各モードのボタンを選択してください。

※現状維持：モードボタンを全て未選択状態にします。

設定温度は「設定温度」ボタンをクリックすることで、温度設定が可能になり、▲/▼ボタンで温度を変更できます。 ※現状維持は設定温度を『-』°Cに設定します。

※設定されたスケジュールを削除する場合は「削除」ボタンをクリックします。

- 7) 設定終了後に「OK」ボタンを選択します  
選択すると、週間スケジュール設定画面に設定したスケジュールが表示されます。  
※「キャンセル」ボタンをクリックすると、設定内容が無効になります。

**お知らせ**

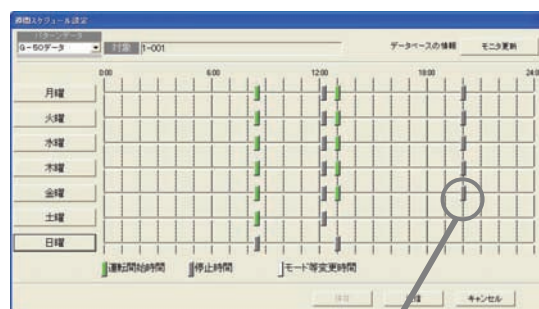
- ・動作設定は最大12回まで設定することが可能です。
- ・2つ以上のグループを一括スケジュールモニタした場合、異なる設定があると設定欄が水色表示されます（スケジュール設定画面にて）。

## (2) スケジュールの変更

設定したスケジュールを変更する方法を説明します。

**[操作方法]**

- 1) メニューより週間スケジュールを選択します  
週間スケジュール設定画面を表示されます。
- 2) 動作表示ボックスを選択します  
変更したい動作表示ボックスをクリックします。
- 3) スケジュール内容を変更します  
スケジュール詳細設定画面にて、変更内容に設定します。  
※操作方法については7. 2章の「(1) スケジュールの設定」を参照下さい。  
また、設定時間のみ変更する場合は、動作表示ボックスをドラッグすると変更できます。(10分単位)
- 4) 設定終了後に「OK」ボタンを選択します  
選択すると、週間スケジュール設定画面に変更したスケジュールが表示されます。  
※「キャンセル」ボタンをクリックすると、設定内容が無効になります。



動作表示ボックス

### (3) スケジュールの解除

#### [操作方法]

- 1) 解除したい曜日を選択します  
解除したい曜日のボタンをクリックするとメニューが表示されます。
- 2) [クリア] を選択します  
メニューの [クリア] ボタンをクリックすると、クリア確認画面を表示されます。
- 3) 確認後に [OK] ボタンを選択します  
その曜日のスケジュールがクリアされます。  
※ [キャンセル] ボタンをクリックすると、クリアされません。

### (4) スケジュールのコピー

本機能は指定した曜日のスケジュール設定を別の曜日にコピーする機能です。

#### [操作方法]

- 1) コピー元の曜日を選択します  
選択すると、メニューが表示されます。
- 2) [コピー] を選択します  
メニューから [コピー] をクリックします。
- 3) コピー先の曜日を選択します  
コピー先の曜日のボタンをクリックします。
- 4) [貼り付け] を選択します  
メニューから [貼り付け] をクリックするとコピー元の曜日のスケジュールを貼り付けます。  
続けて別の曜日にも貼り付けできます。



### (5) スケジュール内容確認

#### [操作方法]

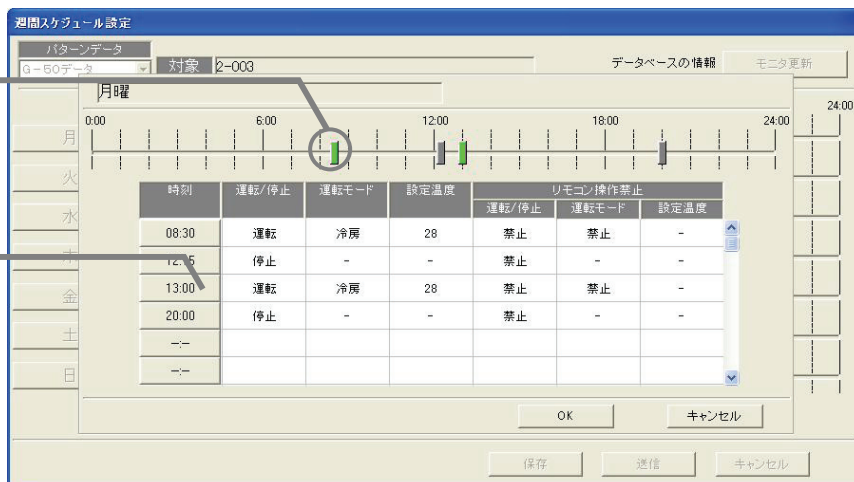
- 1) 曜日ボタンを選択します  
曜日ボタンをクリックするとメニューが表示されます。
- 2) [ビュー] を選択します  
メニューの [ビュー] をクリックすると、詳細表示画面を表示されます。  
詳細表示項目：「時刻」、「運転/停止」、「運転モード」、「温度設定」、「リモコン操作禁止」

#### 動作表示ボックス

※クリックにて、スケジュール詳細設定画面が表示されます。スケジュール変更も可能です。

#### 設定時刻ボタン

※クリックにて、スケジュール詳細設定画面が表示されます。スケジュール変更も可能です。



- 3) 確認後に [OK] ボタンを選択します

選択すると、変更内容を保存して週間スケジュール設定画面に戻ります。

※ [キャンセル] ボタンを選択すると、設定内容が無効になります。

### 週間スケジュール設定の終了

[送信] または [キャンセル] ボタンを選択します

週間スケジュール設定や変更が完了したら、[送信] ボタンをクリックします。

送信 : 本設定を有効にし、G-50 にスケジュール送信して監視/操作画面に戻ります。

キャンセル : 本設定を無効にし、監視/操作画面に戻ります。

(監視/操作画面に戻ると設定したグループアイコンにスケジュールマークが表示されます。)

### 7. 3 年間スケジュールの設定

年間スケジュールでは祝日や夏期休暇など、週間スケジュールに当てはまらない日のスケジュールを空調機グループごと、あるいは、汎用機器ごとに、24ヶ月先（今月含む）までの範囲で50日間設定できます。

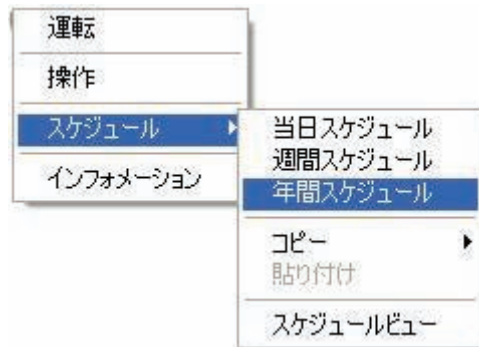
年間スケジュールを設定するには、まず設定する対象を選択し、スケジュールパターン（パターン1～5）のスケジュール内容を設定した後で、祝日や夏期休暇などの日にパターンを割り当てます。

#### 監視／操作画面から年間スケジュール設定画面への移動

【操作方法】

1) 年間スケジュールを選択します

グループアイコン、フロア一括、ブロック、全館一括ボタンをクリックすると、メニューが表示されます。そのメニューから年間スケジュールをクリックします。



年間スケジュールでは当月から24ヶ月先まで表示され、翌日以後のスケジュール設定が可能です。

カレンダーの日付枠の色

- 青色 : 対象パターンのスケジュール設定あり
- 濃灰色 : 未対象パターンのスケジュール設定あり
- 薄灰色 : スケジュール設定なし
- 水色 : 複数グループに異なったスケジュール設定あり

#### 対象表示

表示対象を表示します。

#### パターンボタン

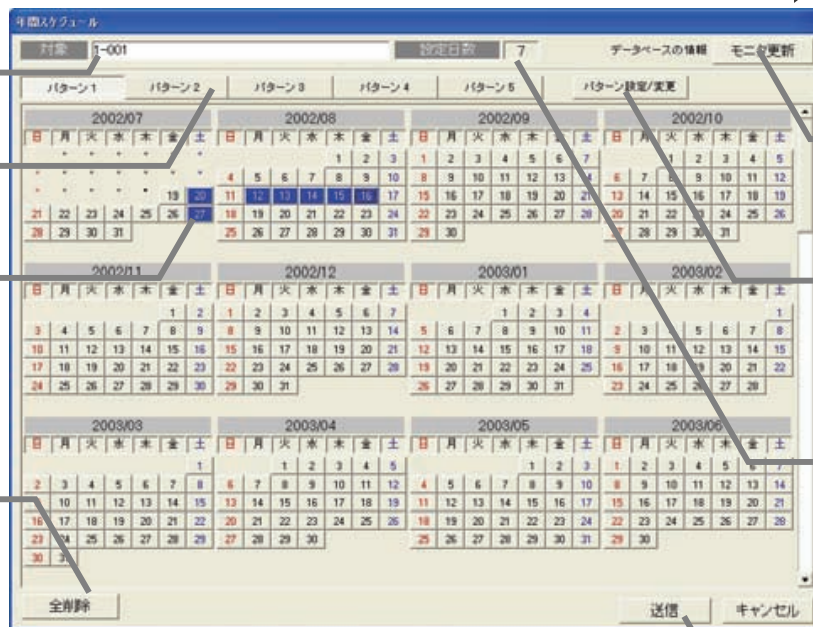
5種類のスケジュールパターンのボタンです。

#### 設定状態表示

年間スケジュール設定された日付には、青色、濃灰色、薄灰色、水色で表示します。

#### 全解除ボタン

年間スケジュールの日付設定を全て解除できます。



年間スケジュール設定画面

**モニター更新ボタン**  
G-50からのスケジュール設定内容をモニターします。

**パターン設定／変更ボタン**  
スケジュールパターンの設定や変更ができます。

**設定日数表示**  
年間スケジュール設定している日数を表示します。

**送信ボタン**  
設定時にクリックします。

以後の操作は年間スケジュール設定画面から行ないます。

#### (1) パターンの設定

年間スケジュールのパターン設定の方法を説明します。

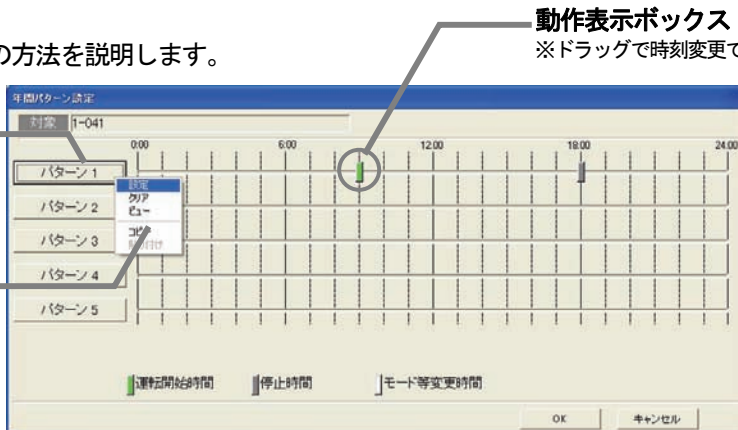
#### パターンボタン

ボタンをクリックすると、メニューが表示されます。

#### メニュー表示

パターン設定のメニューが表示されます。

[項目] 設定、クリア、ビュー、コピー、貼り付け



**動作表示ボックス**  
※ドラッグで時刻変更できます。



## [操作方法]

- 1) [パターン設定/変更] ボタンを選択します  
年間スケジュール設定画面より [パターン設定/変更] ボタンをクリックします。
- 2) パターンボタンを選択します  
選択すると、メニューが表示されます。
- 3) 設定を選択します  
メニューの [設定] を選択します。スケジュール詳細設定画面が表示されます。
- 4) 時刻を設定します  
「▲/▼」ボタンで時刻を設定します。  
※直接数値を入力することもできます。

### お知らせ

・同時刻に複数のスケジュールを設定することはできません。

- 5) 運転または停止を選択します  
※現状維持は [運転]、[停止] ボタンともに選択しないことで設定できます。
- 6) 操作禁止・運転モード・設定温度等を設定します  
操作禁止項目は手元リモコンからの操作の許可/禁止を設定できます。運転/停止・運転モード・設定温度の各項目において禁止/許可の設定ができます。  
※設定を変更しない場合は現状維持（アイコン表示なし）に設定します。

運転モードは各モードのボタンをクリックして選択状態にします。

※現状維持はボタンを全て選択なし状態にします。

設定温度は [設定温度] ボタンをクリックすることで、温度設定が可能になり、▲/▼ボタンで温度を変更できます。

※現状維持は再度 [設定温度] ボタンをクリックして解除状態にします。

※設定されたスケジュールを削除する場合は [削除] ボタンをクリックします。

- 7) 設定終了後に [OK] ボタンを選択します  
選択すると、本設定を有効にし、年間スケジュール設定画面に戻ります。  
※ [キャンセル] ボタンを選択すると、設定内容が無効になります。

### お知らせ

- ・動作設定は最大 12 回まで設定することが可能です。
- ・2 つ以上のグループを一括スケジュールモニタした場合、異なる設定があると設定欄が水色表示されます。

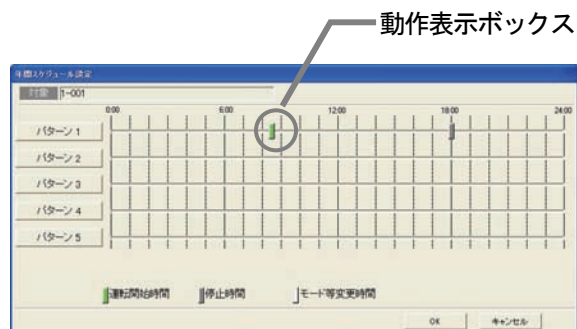


## (2) パターンの変更

設定したパターンを変更する方法を説明します。

### [操作方法]

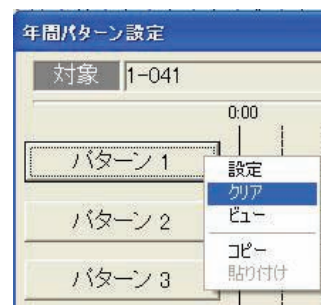
- 1) [パターン設定/変更] を選択します  
選択すると、年間パターン設定画面が表示されます。
- 2) 動作表示ボックスを選択します  
選択すると、スケジュール詳細設定画面が表示されます。
- 3) スケジュール内容を変更します  
スケジュール詳細設定画面にて、変更内容に設定します。  
※操作方法については7. 3章の「(1) 年間パターンの設定」を参照ください。また、設定時間のみ変更する場合は、動作表示ボックスをドラッグすると変更できます。(10分単位)
- 4) 設定終了後に [OK] ボタンを選択します  
選択すると、本設定を有効にし、年間スケジュール設定画面に戻ります。  
※ [キャンセル] ボタンを選択すると、設定内容が無効になります。



### (3) パターンの解除

#### [操作方法]

- 1) 解除したいパターンを選択します  
選択すると、メニューが表示されます。
- 2) [クリア] を選択します  
メニューの [クリア] をクリックします。すると、クリア確認画面を表示します。
- 3) 確認後に [OK] ボタンを選択します  
選択すると、設定スケジュールをクリアします。  
※ [キャンセル] ボタンをクリックすると、クリアされません。

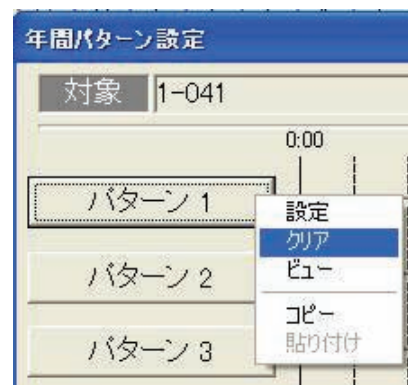


### (4) パターンのコピー

本機能は指定したパターンのスケジュール設定を別のパターンにコピーする機能です。

#### [操作方法]

- 1) コピー元のパターンを選択します  
コピー元のパターンのボタンをクリックするとメニューが表示されます。
- 2) [コピー] を選択します  
メニューから [コピー] をクリックします。
- 3) コピー先のパターンを選択します  
コピー先のパターンのボタンをクリックするとメニューが表示されます。
- 4) [貼り付け] を選択します  
メニューから [貼り付け] をクリックするとコピー元のパターンのスケジュールを貼り付けます。  
続けて別のパターンにも貼り付けができます。



### (5) パターン内容確認

#### [操作方法]

- 1) パターンボタンを選択します  
パターンボタンをクリックするとメニューが表示されます。
- 2) [ビュー] を選択します  
メニューの「ビュー」をクリックすると、詳細表示画面を表示します。  
詳細表示項目: 「時刻」、「運転/停止」、「運転モード」、「設定温度」、「リモコン操作禁止」

#### 動作表示ボックス

※クリックにて、スケジュール詳細設定画面が表示されます。スケジュール変更も可能です。

#### 設定時刻ボタン

※クリックにて、スケジュール詳細設定画面が表示されます。スケジュール変更も可能です。

時刻	運転/停止	運転モード	設定温度	リモコン操作禁止		
				運転/停止	運転モード	設定温度
08:30	運転	冷房	28	禁止	-	-
12:15	停止	-	-	-	-	-
17:00	運転	冷房	28	禁止	禁止	-
20:00	停止	-	-	-	-	-
--						
--						

- 3) 確認後に [OK] ボタンを選択します

選択すると、変更内容を保存して年間パターン設定画面に戻ります。

※ [キャンセル] ボタンを選択すると、設定内容が無効になります。

## (6) 年間スケジュール設定

### [操作方法]

- 1) パターンボタンを選択します  
年間スケジュール設定画面のパターンボタンを選択します。
- 2) 日付を選択します  
スケジュール実行させたい日付をクリックします。日付枠が青色に変わりスケジュール設定されます。

### 注意

- ・スケジュール設定を行う前に、[モニタ更新] ボタンで G-50 に設定されているスケジュールをモニタ表示してください。
- モニタ更新することによりスケジュール設定間違いを防ぐことができます。
- (※汎用機器のスケジュールには「モニタ更新」機能は対応しておりません。)

**パターンボタン**  
選択されているパターンを表示しています。

**モニタ更新ボタン**  
G-50からのスケジュール設定内容をモニタできます。

**設定済み表示**  
選択されているパターンで設定されている日付は青色で表示されます。

**全削除ボタン**  
全年間スケジュールを削除できます。

**送信ボタン**  
G-50へスケジュール内容を送信できます。

## (7) 年間スケジュール解除

### [操作方法]

- 1) スケジュール設定されている日付を選択します  
メニューが表示されます。
  - 2) [スケジュール設定解除] を選択します  
選択すると、日付に設定しているパターン割当を削除します。
- ※ [全削除] ボタンにて、スケジュール設定している日付を全て解除できます。



## (8) 年間スケジュール内容確認

### [操作方法]

- 1) スケジュール設定されている日付を選択します  
メニューが表示されます。
- 2) [スケジュールビュー] を選択します  
選択すると、スケジュールビューが表示されます。
- 3) [キャンセル] ボタンを選択します  
選択すると、年間スケジュール設定画面に戻ります。

### お知らせ

- ・ビュー画面では設定内容を変更することはできません。

## 年間スケジュール設定の終了

[送信] または [キャンセル] を選択します

年間スケジュール設定や変更が完了したら、[送信] ボタンをクリックします。

送信 : 本設定を有効にし、G-50 にスケジュール送信して監視/操作画面に戻ります。

キャンセル : 本設定を無効にし、監視/操作画面に戻ります。

(監視/操作画面に戻ると設定したグループアイコンにスケジュールマークが表示されます。)

お知らせ

- ・スケジュールの設定内容によって、『当日スケジュールが変更されている可能性があります。当日スケジュールを確認してください。』のメッセージが表示されることがあります。
- ・年間スケジュールパターンの変更をされた場合は、当日のスケジュール内容も変更される可能性がありますので、本メッセージが表示された場合は当日のスケジュールをご確認ください。

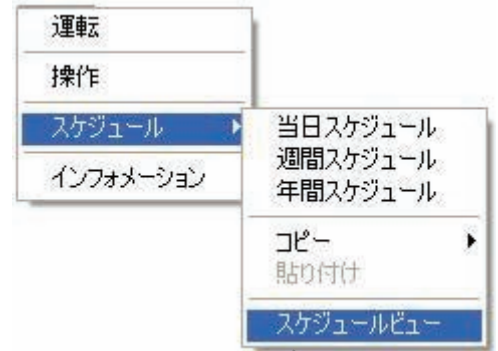
### 7. 4 スケジュールビュー

週間スケジュールと当日および翌日スケジュールの内容を表示します。

#### 監視/操作画面からスケジュールビューへの移動

[操作方法]

- 1) [スケジュールビュー] を選択します  
メニューから [スケジュールビュー] をクリックすると、スケジュールビュー画面が表示されます。



お知らせ

- ・G-50 で保持している内容を表示する場合は [モニタ更新] ボタンをクリックしてください。  
(※汎用機器は当日分のみモニタできます。)
- ・スケジュールビュー画面ではスケジュールの変更はできません。
- ・2つ以上のグループを一括スケジュールモニタした場合、異なる設定があると設定欄が水色表示されます。

#### 対象表示

表示対象を表示します。

#### 当日・翌日表示

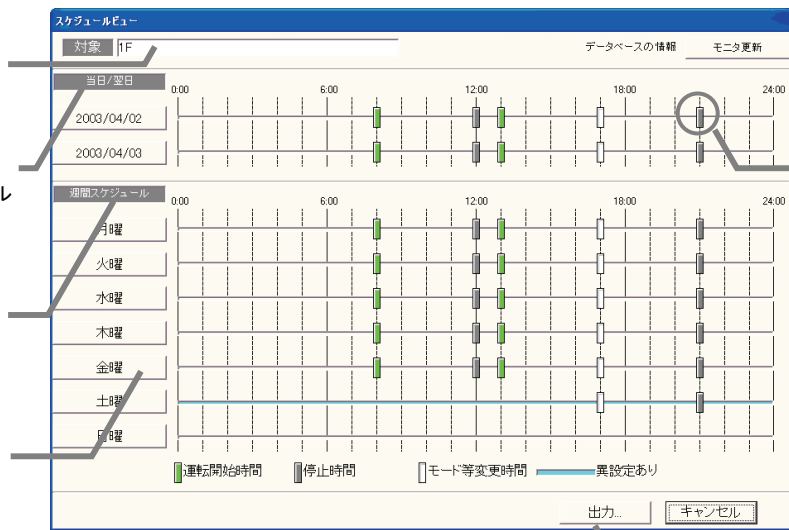
当日と翌日のスケジュール内容を表示します。

#### 週間表示

週間スケジュール内容を表示します。

#### 曜日ボタン

本ボタンで詳細スケジュールが表示できます。

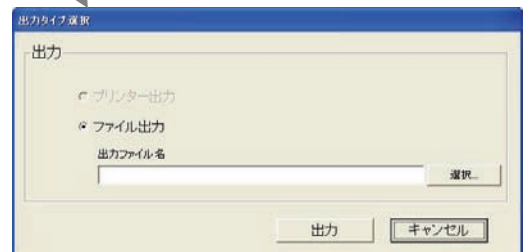


スケジュールビュー画面

#### スケジュールの出力

[操作方法]

- 1) [出力] ボタンを選択します  
スケジュールビュー画面で [出力] ボタンをクリックすると、出力タイプ選択画面が表示されます。
- 2) 出力ファイル名を入力します  
出力ファイル名欄に出力するフォルダ名と出力ファイル名を入力します。[選択] ボタンをクリックすると、既存のフォルダ、ファイル名を選択することができます。
- 3) [出力] を選択します  
ファイルが出力されて、スケジュールビュー画面に戻ります。



お知らせ

- ・出力形式は GSV タイプでファイル出力します。

## スケジュールの詳細表示

### 【操作方法】

- 1) 曜日または日付のボタンを選択します  
スケジュールビュー表示画面で、日付または曜日のボタンをクリックすると、詳細ビューが表示されます。
- 2) [キャンセル] ボタンを選択します

**曜日ボタン**  
クリックすると、スケジュールの詳細を表示します。



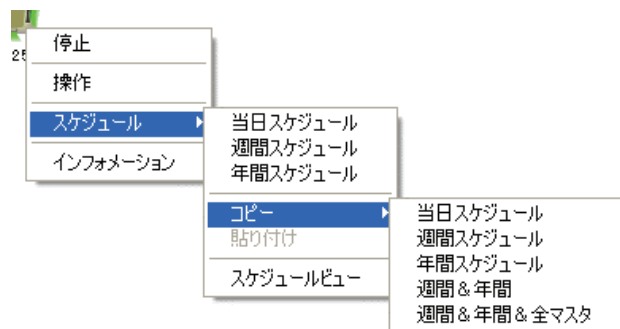
## 7. 5 スケジュールコピー

スケジュールの設定内容をグループ単位でコピーすることができます。コピーする対象は、当日スケジュール、週間スケジュール、年間スケジュール、週間&年間スケジュールから選択することができます。

### グループ間のスケジュールコピーの方法

#### 【操作方法】

- 1) スケジュールコピー元を選択します  
グループアイコン、フロアー括、ブロック、全館一括ボタンをクリックすると、メニューが表示されます。  
※表示されたメニューの [スケジュール] にマウスカーソルを合わせると、スケジュールメニューが表示されます。
- 2) [コピー] - [当日スケジュール] を選択します
- 3) スケジュールコピー先を選択します  
※表示されたメニューの [スケジュール] にマウスカーソルを合わせると、スケジュールメニューが表示されます。
- 4) [貼り付け] を選択します  
スケジュールが全て貼り付けられます。

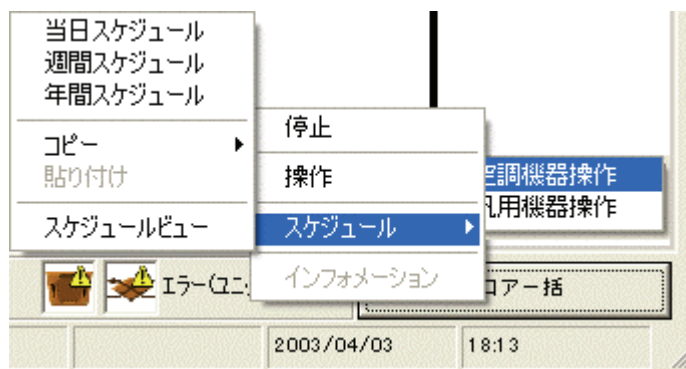


#### お知らせ

- ・週間スケジュール、年間スケジュール、週間&年間、週間&年間&全マスタも同様にコピーできます。
- ・週間スケジュールのコピーには、「夏用マスタ」「冬用マスタ」「スケジュールマスタ 1」「スケジュールマスタ 2」「スケジュールマスタ 3」は対象になっていません。  
(「週間&年間&全マスタ」の項目にて、各マスタスケジュールも含めてコピーできます。)

### 一括でのスケジュールコピーの方法

汎用機器を監視/操作している場合、メニューの移行はまず「空調機操作」「汎用機器操作」を選択します。



## 8. メンテナンス操作

### 8. 1 異常履歴・操作履歴

履歴には異常履歴と操作履歴の2種類があります。

項目	内容
異常履歴	現在発生している異常と過去に発生した異常を表示します。 ※最新の異常履歴を表示するためには、『履歴更新』ボタンをクリックしてください
操作履歴	過去に行われた統合ソフト TG-2000 の操作（運転等の操作、課金設定操作、スケジュール設定操作、異常履歴削除操作）を表示します。 ※TG-2000 での操作のみ対象です。手元リモコン、G-50 側の操作は対象外です。

#### (1) 通常画面から履歴画面への移行

[操作方法]

- 履歴を選択します  
機能選択ボタンから「履歴」ボタンをクリックします。
- 履歴を表示する対象を選択します  
履歴を表示する対象をクリックすると履歴画面を表示されます。

お知らせ

- ・ 線部については「6. 1 (2) 操作する対象を選択する」を参照ください。

以下の操作は履歴画面から行ないます。

#### (2) 履歴画面の説明

##### 異常履歴

異常履歴は空調機の故障や伝送システム故障などを発生順に表示します。最大 8,000 件の履歴が可能で、8,000 件を超えると古い順に削除されます。

The screenshot shows a table with columns: 異常種別 (Abnormality Type), 発生日時 (Occurrence Date/Time), 復旧日時 (Recovery Date/Time), 発生元アドレス (Occurrence Source Address), 発生場所 (Occurrence Location), 検出元アドレス (Detection Source Address), and 内容 (Content). The table lists several '通信異常' (Communication Abnormality) events with their respective dates, times, and error codes.

Callouts and their descriptions:

- 異常履歴ボタン**: 異常履歴を表示します。
- 履歴更新ボタン**: G-50 から最新の異常履歴をモニタできます。 ※異常履歴を確認するときは、本ボタンを必ずクリックして異常履歴を確認してください
- 履歴内容の表示**: 履歴の内容を表示します。
- 削除ボタン**: 異常履歴を削除できます
- 検索ボタン**: 異常履歴を検索できます
- 終了ボタン**: 本画面を閉じます
- 日報、月報ボタン**: 異常履歴の日報、または、月報を出力できます。

項目	内容
異常種別	異常種類「通信異常」「ユニット異常」「その他」を表示します。
発生日時	異常が発生した日時を表示します。
復旧日時	異常が復旧した日時を表示します。空白の場合は異常中を表します。
発生元アドレス	異常が発生した機器の G-50 番号とアドレスを表示します。
発生場所	左に発生したフロア、右にグループ名または機器名を表示します。
検出元アドレス	異常を検出した機器の G-50 番号とアドレス、または機器名を表示します。
内容	エラーコードとその意味を表示します。

お知らせ

- ・ 異常履歴の内容は 8. 2 章の異常一覧表を参照ください。
- ・ 異常履歴は自動更新しません。履歴更新ボタンをクリックして手動で履歴更新し、最新の異常履歴を確認してください。
- ・ 自動出力されるファイルにおいて、異常履歴の最大件数は 3000 件となります。

お知らせ（続き）

- ・フロア画面から汎用DCグループを選択して異常履歴を表示すると、グループを構成する汎用DC本体の異常を全て表示します。
- ・汎用DCの異常履歴はユニット異常一括の異常コードのみ表示し、「異常発生中の機器の異常」画面で表示する接点ごとの個別異常コードは表示しません。
- ・フロア画面から計測機器（環境MC）を選択して異常履歴を表示すると、環境MC本体の異常を全て表示します。

### 操作履歴

操作履歴はマンマシンで行なった操作内容を表示します。

操作履歴：運転操作、スケジュール設定、異常履歴削除、課金時間帯設定  
最大 10,000 件の履歴が可能で、10,000 件を超えると古い順に削除されます。

**操作履歴ボタン**  
操作履歴を表示します。

**履歴内容の表示**  
履歴の内容を表示します。

**日報、月報ボタン**  
操作履歴の日報、または、月報を出力できます。

**削除ボタン**  
操作履歴を削除できます

**検索ボタン**  
操作履歴を検索できます

**終了ボタン**  
本画面を閉じます

項目	内容
操作日時	操作した日時を表示します。
操作先アドレス	操作命令された機器の G-50 番号とアドレスを表示します。
操作対象	操作した対象を表示します。
操作場所	左に発生したフロア、右にグループ名または機器名を表示します。
操作内容	実施した操作の内容を表示します。

お知らせ

- ・操作履歴には、マンマシンのみ対象で下記項目の内容が履歴されます。  
課金設定操作、スケジュール設定操作、異常履歴削除操作、運転操作  
※G-50、リモコン、等で操作した内容は履歴されず、表示しません。
- ・操作履歴画面は全館画面でのみ表示されます。
- ・データ格納のタイミングにより、実際に操作した順番と異なる順番で履歴が表示されることがあります。

### (3) 履歴画面の操作

異常履歴と操作履歴との表示切替、画面の更新ができます。

[操作方法]

**履歴表示の切替**

[異常履歴] ボタンをクリックすると異常履歴に、[操作履歴] ボタンをクリックすると操作履歴に表示が切替わります。

**画面の更新（異常履歴のみの機能）**

[履歴更新] ボタンをクリックすると接続されている全 G-50 に対して、履歴更新のモニタを行います。そのため、モニタ通信に時間がかかる場合があります。また、履歴更新時には更新時刻が表示されます。

#### (4) 履歴の検索

本機能は、設定した条件を元に履歴を検索する機能です。  
検索項目には下記の項目があり、これを組合せることで検索条件を設定することができます。  
**異常履歴の検索**

##### 異常種別

異常種別（通信異常、ユニット異常、等）から検索できます。

##### 発生日付

異常が発生した日付から検索できます。

##### 復旧日付

復旧した日付の指定と未復旧の異常から検索できます。

##### 発生元アドレス

発生した対象（G-50、マンマシン、ユニット、計量計、PLC、汎用機器）から検索できます。  
※G-50とユニットはアドレスも指定できます。アドレスを『0』とすると、全アドレス指定の意味となります。

##### 異常コード

異常の原因となる異常コードから検索できます。  
※異常コードは「\*」（ワイルドカード）を使って複数のコードを指定することもできます。

検索(異常履歴)

異常種別  
通信異常

発生日付  
2004/01/01

復旧  
 未復旧  
 復旧日付  
2004/01/01

発生元アドレス  
 マンマシン  
 G-50  
 ユニット  
 計量計  
 PLC  
 汎用機器 (PLC)  
 汎用機器 (フリー接続用)

異常コード  
6607

検索      キャンセル

##### 検索ボタン

本ボタンで異常履歴の検索をします。

#### 操作履歴の検索

##### 操作日時

操作した日付から検索できます。

##### 操作種類

操作した種類（スケジュール、等）から検索できます。  
※「スケジュール」または「操作履歴」を指定した場合、操作先アドレスも指定します

##### 操作先アドレス

操作した対象（G-50、グループ）から検索できます。  
※G-50、グループを指定します。アドレスも指定します。  
アドレスを『0』にすると全アドレス指定の意味になります。

検索(操作履歴)

操作日時  
2004/01/01

操作種別  
スケジュール

操作先アドレス  
 G-50      G-50 1      グループ 1  
 グループ

検索      キャンセル

##### 検索ボタン

本ボタンで異常履歴の検索をします。

#### [操作方法]

##### 1) [検索] ボタンを選択します

[検索] ボタンをクリックすると検索画面が開きます。

##### 2) 検索項目を入力します

検索項目のチェックボックスで検索条件を設定します。対象はオプションボタンで選択します。

※数値入力は数値部右側の「▲/▼」ボタン、または、数値部をクリックすることでキーボードから入力することもできます。

複数の項目を選択することで条件を組合せることもできます（AND条件での検索になります）。

##### 3) [検索] ボタンを選択します

選択すると、検索を開始し、検索結果を表示します。

（条件に合った履歴が存在しない場合、何も表示されません）

検索                   : 履歴表示画面に検索条件に合った履歴を表示します。

キャンセル           : 履歴表示画面に戻ります。



## (5) 履歴の削除

### 異常履歴の削除

#### [操作方法]

- 1) [削除] ボタンを選択します  
選択すると、履歴削除画面が表示されます。
- 2) 削除対象を選択します  
コンボボックスより削除対象の G-50 またはマンマシンを選択します。



#### お知らせ

- ・削除は G-50 単位またはマンマシンが保持する異常履歴を一括削除します。

- 3) [削除] ボタンを選択します

対象機器の全ての履歴を削除して、履歴表示画面に戻ります。

※ [キャンセル] ボタンをクリックすると履歴を削除せず、履歴表示画面に戻ります。

#### お知らせ

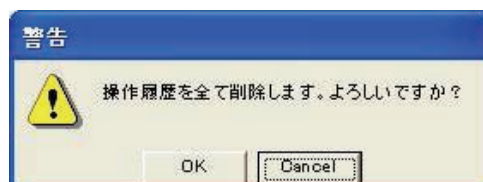
- ・一度削除した履歴データは、2度と復旧できません。

### 操作履歴の削除

#### [操作方法]

- 1) [削除] ボタンを選択します  
選択すると、履歴削除確認画面が表示されます。
- 2) [OK] ボタンを選択します  
選択すると、操作履歴全てを削除され、履歴表示画面に戻ります。

※ [キャンセル] ボタンをクリックすると履歴を削除せず、履歴表示画面に戻ります。



## (6) 履歴の出力

1 日分または 1 ヶ月分の履歴を出力します。  
出力はファイル出力 (CSV 形式) のみ対応しています。  
(検索結果の履歴は出力できません。)

#### [操作方法]

- 1) [日報] または [月報] ボタンを選択します  
選択すると、履歴出力画面を表示します。
- 2) 出力したい年月日を入力し、[出力] ボタンを選択します  
年月日を数値部右の「▲/▼」ボタンで設定します。  
※数値部をクリックすると、キーボードからの入力もできます。  
※出力を中止する場合は [キャンセル] ボタンをクリックします。  
※月報の場合は、年と月のみ使用し、日の設定値は無視します。

- 3) 出力ファイル名を入力します

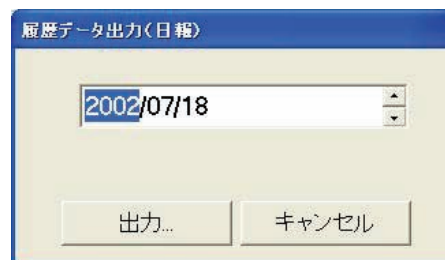
ファイル名の入力を設定します。

※ [選択] ボタンで保存場所を参照できます。

- 4) [出力] ボタンを選択します

選択すると、入力した範囲内で発生した履歴を出力します。

※ [キャンセル] ボタンをクリックすると、履歴を出力しないで、履歴表示画面に戻ります。



## 8. 2 異常コード一覧

### (1) 空調ユニットの異常コード

空調ユニットの異常コードと意味を記載します。(A)はA制御機種。

0100	ユニット異常一括
01*0	機器異常 *エラー
0403	シリアル通信異常
0404	室内機 EEPROM 異常 (A)
0701	燃焼回路異常 (A)
0702	燃焼熱交過昇保護 (A)
0703	失火異常 (A)
0704	ヒータ異常 (A)
0705	感震器作動異常 (A)
0706	炎電流センサ異常 (A)
0707	着火異常 (A)
0708	ブロアモータ回転数異常 (A)
0709	油ポンプ回路異常 (A)
0900	試運転モード
1000	冷媒系異常一括
10*0	冷媒系異常 *系統一括
1102	吐出温度異常 (TH4) (A)
1108	インナーサーモ (49C) 作動 (A)
11**	冷媒系温度異常 部位共通 <sup>°</sup> ラント <sup>°</sup> :**
12**	冷媒系温度異常猶予 部位共通 <sup>°</sup> ラント <sup>°</sup> :**
1300	低圧圧力異常 (63L 作動) (A)
13**	冷媒系圧力異常 部位共通 <sup>°</sup> ラント <sup>°</sup> :**
14**	冷媒系圧力異常猶予 部位共通 <sup>°</sup> ラント <sup>°</sup> :**
1500	冷媒系 冷媒過充填
1501	冷媒系 冷媒不足 (ノ圧縮機シエル温度異常)
1502	冷媒系 液バックノ低吐出スーパーヒート異常 (A)
1503	冷媒系 凍結保護
1504	冷媒系 過昇保護
1505	冷媒系 圧縮機真空運転保護ノ冷媒低温異常
1506	冷媒系 冷媒ポンプ一括異常
1507	冷媒系 組成検知異常
1508	冷媒系 制御弁不良
1509	冷媒系 高圧圧力異常 (ホーバルブ閉)
1510	冷媒系 ガス漏れ異常
1511	冷媒系 油面異常
1512	冷媒系 凍結予防停止
1513	冷媒系 ブライン凍結異常
1559	均油回路不良
1600	冷媒系 冷媒過充填異常猶予
1601	冷媒系 冷媒量不足
1605	冷媒系 真空運転保護猶予
1606	冷媒系 ガスポンプ異常
1607	冷媒系 CS 回路閉塞異常猶予
1608	冷媒系 制御弁不良異常猶予
1659	冷媒系 均油回路不良異常猶予
2000	水系異常一括 (ポンプインターロック異常)
20*0	水系異常 *系統一括
21**	水系温度異常 部位共通 <sup>°</sup> ラント <sup>°</sup> :**
22**	水系温度異常猶予 部位共通 <sup>°</sup> ラント <sup>°</sup> :**
23**	水系圧力異常 部位共通 <sup>°</sup> ラント <sup>°</sup> :**
24**	水系圧力異常猶予 部位共通 <sup>°</sup> ラント <sup>°</sup> :**
2500	水系 漏水異常
2501	水系 断水
2502	水系 ドレンポンプ異常
2503	水系 ドレンセンサ異常ノフロートスイッチ作動
2504	水系 液面レベル異常
2505	水系 冷水電動弁異常

2506 水系 温水電動弁異常  
 2507 水系 結露防止制御作動  
 2600 水系 漏水  
 2601 水系 断水/加湿器断水  
 2602 水系 ドレンポンプ異常  
 2603 水系 ドレンセンサ異常  
 2604 水系 液面レベル異常  
 3152 空気系 インバータ制御箱内温度異常  
 3182 空気系 庫内温度異常  
 3252 空気系 インバータ制御箱内温度異常猶予  
 3600 空気系 フィルター目詰まり  
 3601 空気系 フィルターメンテナンス  
 3602 空気系 ダンパ位置検出異常  
 37\*\* 空気系 異常猶予 部位共通アラート: \*\*  
 38\*\* 空気系 湿度異常 部位共通アラート: \*\*  
 4000 電気系異常一括  
 40\*0 電気系異常 \*系統一括  
 4100 電気系 過電流遮断  
 4101 電気系 過電流保護  
 4102 電気系 欠相異常/欠相 (T相) (A)  
 4103 電気系 逆相/欠相異常  
 4104 電気系 漏電  
 4105 電気系 短絡  
 4106 電気系 自電源 OFF/停電異常  
 4107 電気系 過負荷  
 4108 電気系 過負荷保護/OCR51C/欠相 (S相)、51CM コネクタオープン (A)  
 4109 電気系 OCR51F  
 4110 電気系 高電圧部  
 4111 電気系 母線電流  
 4112 電気系 巻線過熱 49°C  
 4113 電気系 ヒータ過熱  
 4114 電気系 ファンコントローラ異常  
 4115 電気系 電源同期異常/入力回路 (基板) 不良  
 4116 電気系 モータ異常/回転数異常  
 4117 圧縮機自己保護機能作動 (A)  
 4118 逆相検出回路 (基板) 不良 (A)  
 4119 コネクタ 2本以上オープン (A)  
 4121 電気系 高調波対策機器異常  
 4123 電気系 インバータ出力異常  
 4124 電気系 ダンパ異常  
 4125 電気系 突防回路異常  
 4158 電気系 過負荷保護/OCR51C 異常猶予  
 4162 電気系 圧縮機巻線温度異常猶予  
 4163 電気系 ファンコントローラ異常猶予  
 4165 電気系 電源同期異常猶予  
 4171 電気系 高調波対策機器異常猶予  
 4200 インバータ異常一括  
 420\* インバータ異常一括 インバータ番号:\*  
 4210 インバータ過電流遮断異常一括  
 421\* インバータ過電流遮断 インバータ番号:\*  
 4220 インバータ母線電圧不足異常一括/電圧異常 (A)  
 422\* インバータ母線電圧不足 インバータ番号:\*  
 4230 インバータ放熱サーモ異常一括  
 423\* インバータ放熱サーモ異常 インバータ番号:\*  
 4240 インバータ過電流 (過負荷) 保護異常一括  
 424\* インバータ過電流保護異常 インバータ番号:\*  
 4250 インバータ IPM/母線電圧異常一括/パワーモジュール異常 (A)  
 425\* インバータ IPM 異常 \*  
 4260 インバータ冷却ファン異常  
 426\* インバータ冷却ファン異常 インバータ番号:\*  
 4300 インバータ異常猶予一括

430\* インバ-ク異常猶予一括 インバ-ク番号: \*  
 4310 インバ-ク過電流遮断異常猶予一括  
 431\* インバ-ク過電流遮断異常猶予 インバ-ク番号: \*  
 4320 インバ-ク母線電圧不足異常猶予一括  
 432\* インバ-ク母線電圧不足異常猶予 インバ-ク番号: \*  
 4330 インバ-ク放熱サーモ異常猶予一括  
 433\* インバ-ク放熱サーモ異常猶予 インバ-ク番号: \*  
 4340 インバ-ク過電流保護異常猶予一括  
 434\* インバ-ク過電流保護異常猶予 インバ-ク番号: \*  
 4350 インバ-クIPM異常猶予一括  
 435\* インバ-クIPM異常猶予 \*  
 4360 インバ-ク冷却ファン異常猶予一括  
 436\* インバ-ク冷却ファン異常猶予 インバ-ク番号: \*  
 5000 センサ故障一括  
 50\*0 センサ故障 \* 系統一括  
 51\*\* 温度センサ故障 センサ番号: \*\*  
 5202 コネクタ (63L) オープン (A)  
 52\*\* 圧力センサ故障 センサ番号: \*\*  
 5300 電流センサ異常 (A)  
 53\*\* 電流センサ故障 センサ番号: \*\*  
 54\*\* 湿度センサ故障 センサ番号: \*\*  
 55\*\* ガスセンサ故障 センサ番号: \*\*  
 56\*\* 風速センサ故障 センサ番号: \*\*  
 57\*\* リミットスイッチ故障 スイッチ番号: \*\*  
 58\*\* センサ故障 センサ番号: \*\*  
 59\*\* その他センサ故障 センサ番号: \*\*  
 6000 システム異常一括  
 6101 システム異常 不能 応答フレーム有り  
 6102 アンサーバック無し  
 6200 コントローラ H/W 異常一括  
 6201 E 2 PROM異常  
 6202 RTC異常  
 6500 通信異常一括  
 6600 通信異常 アドレス二重定義エラー  
 6601 通信異常 極性未設定エラー  
 6602 通信異常 伝送フ-レーム ハードウェアエラー  
 6603 通信異常 伝送路 BUSY エラー  
 6604 通信異常 ACK (06H) 無し (通信回路異常)  
 6605 通信異常 応答フレーム無し  
 6606 通信異常 伝送フ-レームとの通信異常  
 6607 通信異常 ACK無返送エラー  
 6608 通信異常 応答フレーム無返送エラー  
 6609 通信異常  
 6610 通信異常  
 6700 通信異常 K伝送異常一括  
 6701 通信異常 K伝送エラー  
 6702 通信異常 Kアドレス二重定義エラー  
 6750 通信異常 K異常コード PO  
 6751 K異常 吸い込みセンサ異常  
 6752 K異常 配管センサ異常 凝縮温度検出センサ異常  
 6753 K異常 送受信エラー  
 6754 K異常 ドレンセンサ異常 フロートスイッチ作動  
 6755 K異常 ドレンポンプ異常  
 6756 K異常 凍結/過昇保護  
 6757 K異常 システムエラー  
 6758 K異常 室外機異常 室内外通信エラー  
 6761 K異常 吸い込みセンサ異常  
 6762 K異常 配管センサ異常 凝縮温度検出センサ異常  
 6763 K異常 送受信エラー  
 6764 K異常 ドレンセンサ異常  
 6765 K異常 ドレンポンプ異常

6766	K異常	凍結／過昇保護
6767	K異常	室外機異常 室内外通信エラー
6771	K異常	高圧圧力異常 低圧圧力異常
6772	K異常	インナーサーモ作動 吐出温度異常 シェルサーモ作動 過電流保護
6773	K異常	放熱板サーモ作動
6774	K異常	室外サーミス異常
6775	K異常	圧力センサ異常 室内外通信異常
6776	K異常	過電流遮断
6777	K異常	システムエラー
6778	K異常	正常
6779	K異常	冷媒過充填 電圧異常 CTセンサ異常
6800	通信異常	その他の通信異常一括
6801	通信異常	V制御通信異常
6810	通信異常	UR通信異常一括
6811	通信異常	UR通信同期回復不能エラー
6812	通信異常	UR通信ハードウェアエラー
6813	通信異常	UR通信スタートビット検出エラー
6820		その他の通信異常
6821	その他の通信異常	伝送路 BUSY
6822	その他の通信異常	通信 ACK 無し
6823	その他の通信異常	応答コマンド無し
6824	その他の通信異常	受信データ誤り
6830	通信異常	MA 通信冷媒アドレス二重設定異常
6831	通信異常	MA 通信受信なし異常
6832	通信異常	MA 通信同期回復異常
6833	通信異常	MA 通信送受信H/W異常
6834	通信異常	MA 通信スタートビット検出異常
6840	通信異常	A制御内外通信受信無し異常
6841	通信異常	A制御内外通信同期回復異常
6844	通信異常	A制御内外通信内外接続誤配線、室内ユニット台数オーバー（5台以上）
6845	通信異常	A制御内外通信内外接続誤配線（テレコ、外れ）
6846	通信異常	A制御内外通信立ち上げ時間オーバー
7000		システム異常一括
7100	システム異常	合計能力エラー
7101	システム異常	能力コードエラー
7102	システム異常	接続ユニット台数オーバー
7103	システム異常	配管長設定エラー
7104	システム異常	階高設定エラー
7105	システム異常	アドレス設定エラー
7106	システム異常	属性設定エラー
7107	システム異常	分岐口設定エラー
7108	システム異常	冷媒系設定エラー
7109	システム異常	接続設定エラー
7110	システム異常	冷媒系統接続／接続情報未設定エラー
7111	システム異常	I/O接続機器未接続／リモコンセンサ異常
7112	システム異常	I/O種別設定異常
7113	システム異常	機器未設定
7116	システム異常	リプレイス未洗浄設定異常
7117	システム異常	機種識別未設定異常
7130	システム異常	組合せ異常
7131	システム異常	H/P冷専混在接続異常（設備PAC）
7132	システム異常	運転操作複数入力異常（設備PAC）
7200	システム異常	数値未設定一括
7201	システム異常	数値未設定
73**	システム異常	LON系機器異常

#### お知らせ

- ・異常コードは全てのコードを記載しています。一部に本機のシステムでは表示されない異常コードも記載されています。

## (2) システムの異常コード

下記に異常コードと意味を記載します。

### G-50異常

0003 “通信異常”  
0008 “通信異常 (PLC-G-50)”

### PLC異常

0003 “通信異常”  
0006 “PLCの診断エラー”  
0007 “PLCの停止”

### 汎用機器異常 (PLC、室内機フリー接点用ともに)

0091 “汎用機器の異常1”

### 室内機フリー接点異常

0090 “室内機フリー接点異常”

#### お知らせ

- ・マンマシン (統合ソフト TG-2000)、G-50、PLC および汎用機器の異常コードも数字4桁以内で表示しますが、空調機の異常コードとは意味づけが異なります。

## 8. 3 フィルターリセット操作

### 8. 3. 1 フィルターサインの自動表示

ユーザ設定画面で機能設定の「フィルターサインを自動表示する」を選択した場合の操作方法です。

#### (1) 監視／操作画面からフィルターサイン画面への移行

[操作方法]

1) [フィルターサイン] ボタンを選択します

機能選択ボタンから [フィルターサイン] ボタンをクリックすると、フィルターサイン画面が表示します。フロア切換ボックスで目的のフロアを選択します。

#### (2) フィルターサイン画面の説明

フィルターサインはグループアイコンにフィルターのアイコンが表示されます。

※フィルターサインは該当グループのみ表示されます。汎用機器には対応していません。



#### (3) フィルターリセット

[操作方法]

1) グループを選択します

フィルターサインが表示されているグループをクリックすると、フィルターリセット確認画面が表示されます。フロア全体をリセットする場合は [フロア一括] ボタンをクリックします。

2) リセットの種類を選択します

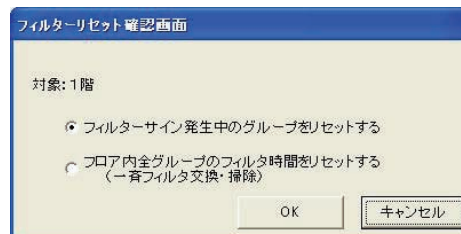
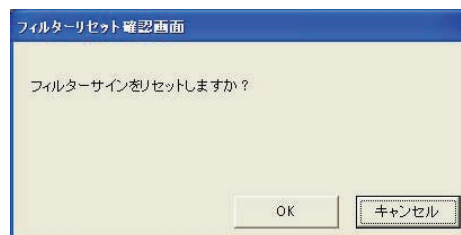
[フロア一括] ボタンを選択すると、フィルターサイン発生中のユニットを対象にするか、または、全フロアのユニットを対象にするかを選択します。

※フロア一括を選択したときのみ表示されます。

3) [OK] ボタンを選択します

選択すると、フィルターサインをリセットします。

※ [キャンセル] ボタンをクリックするとフィルターサインをリセットせずにフィルターサイン画面に戻ります。



お願い

- 必ず実際の機器のフィルターメンテナンス（清掃、交換など）を実施してから当機能を使用して、フィルターサインをリセットしてください。
- フロア内全グループを選択してフィルターサインリセットすると、フィルターサインの解除および未フィルターサインのグループに対してもフィルター時間を『0』にリセットします。

### 8. 3. 2 フィルターサインの手動表示

ユーザ設定画面で機能設定の「フィルターサインを自動表示しない」を選択した場合の操作方法です。

#### (1) 監視／操作画面からフィルターサイン画面への移行

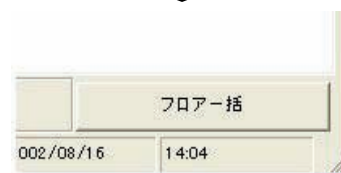
[操作方法]

1) [フィルターサイン] ボタンを選択します

機能選択ボタンから [フィルターサイン] ボタンをクリックすると、フィルターサイン画面が表示されます。フロア切換ボタンで目的のフロアを選択してください。

2) 「フィルターサイン表示」ボタンを選択します

画面左下の [フィルターサイン表示] ボタンをクリックすると、フィルターメンテナンスの情報を反映して、表示します。画面左下の表示が [フロア一括] ボタンに変わります。



#### (2) フィルターリセット画面の説明

8. 3. 1章の(2)と同じです。

#### (3) フィルターリセット

8. 3. 1章の(3)と同じです。

## 8. 4 運転時間の表示

空調機の運転時間をグループ単位で積算し、その時間を表示します。

### お知らせ

- ・本運転時間の表示機能を使用する場合は、集中コントローラ G-50 に『電力按分課金』のライセンス登録が必要です。集中コントローラ G-50 にライセンスがない場合は、運転時間の積算表示が正常に動作しません。また、マンマシンの初期設定画面にて課金機能を「なし」の場合は運転時間を表示できません。
- ・汎用機器には対応していません。

### (1) 監視／操作画面から運転時間画面への移行

#### [操作方法]

- 1) [運転時間] ボタンを選択します

機能選択ボタンから [運転時間] ボタンをクリックすると、運転時間画面が表示されます。フロア切換ボックスで目的のフロアを選択します。

### (2) 運転時間画面の説明

**グループアドレス**  
グループアドレス (G-50 NO. -アドレス) を表示します。

**グループ名**  
グループ名を表示します。

**運転時間**  
グループの運転時間 (単位: 時間) を表示します。

**画面更新ボタン**  
最新情報に表示を更新できません。更新した時刻は画面右の更新時刻に表示されます。

**クリア/全選択/選択解除ボタン**  
運転時間をクリアします。クリアする対象を全選択/選択解除はます。個別選択は対象グループをクリックします。

**出力ボタン**  
運転時間のデータをプリントまたはファイル出力できます。

グループアドレス	グループ名	運転時間 (s)
1-001	事務室	102
1-002	事務室1	102
1-003	事務室2	102
1-004	事務室3	102
1-005	事務室4	102
1-006	応接室1	102
1-007	応接室2	102
1-008	会議室1	102
1-009	会議室2	102
1-010	ホール1	102
1-011	ホール2	102
1-012	ホール3	102

### お知らせ

- ・「運転時間」画面を表示したとき、[画面更新] ボタンをクリックして、最新情報に更新してください。(定時更新は1日1回のみしか実施されないため。)
- ・一度削除した運転時間は、二度と復旧できません。

### (3) 運転時間のリセット

#### [操作方法]

- 1) グループを選択します

画面中のリセットしたいグループをクリックすると、グループは選択され青色に変わります。再度クリックすると選択を解除します。

※ [全選択] ボタンで全てのグループを選択できます。[選択解除] ボタンで全ての選択を解除できます。

- 2) [クリア] ボタンを選択します

選択すると、選択したグループの運転時間をクリアします。

### (4) 運転時間データの出力

運転時間データを印刷、またはファイル出力 (CSV 形式) できます。

#### [操作方法]

- 1) [出力] ボタンを選択します

選択すると、運転時間出力画面を表示します。

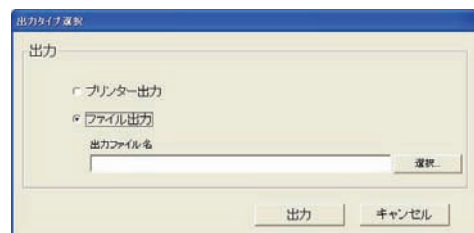
- 2) [プリンタ出力] または [ファイル出力] を選択します

印刷の場合は「プリンター出力」、ファイル出力の場合は「ファイル出力」のオプションボタンをクリックします。ファイル出力の場合はファイル名を入力し、[選択] ボタンで保存場所を参照できます。

- 3) [出力] ボタンを選択します

表示しているフロアの運転時間全てを出力します。

※ [キャンセル] ボタンをクリックすると、出力せずに、運転画面に戻ります。





## 8. 5 異常発生表示

### 8. 5. 1 異常表示

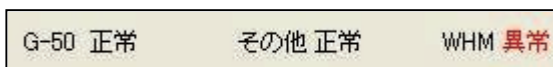
管理画面に異常発生している状況をグループアイコンや監視／操作画面の下部、および、フロア、ブロック、全館、システム機器の画面で確認することができます。

異常の検出ができる機器：室内機、換気ユニット、室外機、G-50、リモコン、システムリモコン、グループリモコン、システムコントローラ、K伝送コンバーター、電力量計 (WHM)、シーケンサ (PLC)、汎用機器、計測機器 (環境MC)

#### (1) 異常発生時の表示

	フロア画面	全館画面	ブロック画面	システム機器画面
室内機の異常		『×』表示 ※グループ単位	『異常』表示 ※異常ユニットが存在する場合	—
PLC 用および汎用DCの汎用機器の異常		『■』表示 ※汎用機器単位	—	—
室内機フリー接点用汎用機器の異常		『■』表示 ※汎用機器単位	—	—
計測機器の異常		『■』(赤) 表示 ※計測センサー単位	—	—
室外機の異常		—	—	
G-50の異常	 ※対象グループ	—	—	
PLCの異常		—	—	

監視／操作画面にはシステム状態表示があり、「正常」または「異常 (点滅)」が表示されます。



対象は、G-50、WHMとその他機器 (室内機、汎用機器、環境MC除く) に分類されています。

※室内機、汎用機器と環境MC以外はシステム機器の画面で、どのユニットが異常かを確認することができます。

### 8. 5. 2 異常リセット操作

異常解除操作とは異常発生したユニットに対して異常解除コマンドを送信することです。

ただし、実際にユニット異常の原因を取り除いていない場合は、異常解除操作しても再度異常が発生します。

異常解除ができる機器：室内機、換気ユニット、室外機、リモコン、システムコントローラ、WHM (電力量計)、G-50 (自己検知の異常のみ)

#### お知らせ

- ・ G-50の通信異常は異常解除操作ができません (G-50自身が検知する通信異常は除きます)。
- ・ 異常解除はG-50単位で一括異常解除を行います。

## (1) 異常解除の方法

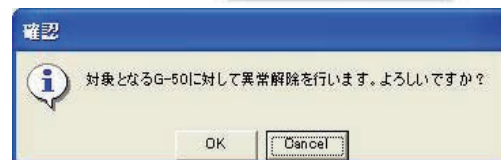
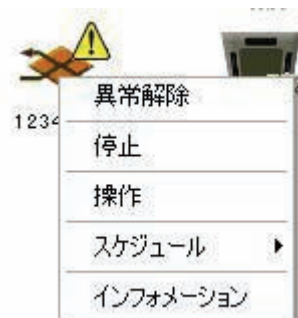
### [操作方法]

- 1) [監視／操作] 機能を選択します  
機能選択ボタンから [監視／操作] ボタンをクリックします。
- 2) 異常解除する対象を選択します  
監視／操作画面から異常解除する対象をクリックすると、メニューが開きます。

### お知らせ

- ・ \_\_\_\_線部については「6. 1 (2) 操作する対象を選択する」を参照ください。

- 3) [異常解除] を選択します  
異常解除をクリックすると、確認画面が表示されます。
- 4) [OK] ボタンを選択します  
※ [キャンセル] ボタンをクリックすると、異常解除操作せず、操作／監視画面に戻ります。



## 8. 5. 3 PLCと計量計の異常時の対処法

計量計異常とは、接続された計量計の故障及び伝送線の切断を、計量計モニタ時に検出します。

### (1) 異常検知時の表示方法

計量計異常を検知すると、システム状態表示の『WHM』部分に「異常」と表示されます。

※計量計は電力量計を代表とし、『WHM』と表示しています。

G-50 正常      その他 正常      WHM 異常

### お知らせ

- ・ 監視／操作画面のシステム状態部分に定期的に計量計の異常、または、正常の状態を更新します。

### (2) 異常表示の解除方法

PLC（または、計量MC）や計量計の機器や配線などを点検して、要因を取り除いてください。

### お知らせ

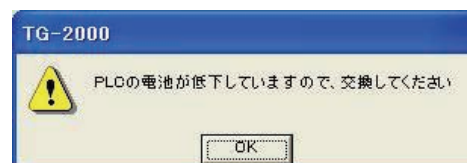
- ・ 電力按分課金機能に影響しますので、早急に不具合原因を究明して復旧させてください。
- ・ 計量計の積算値モニタは8. 6章を参照ください。
- ・ 汎用機器のPLCの場合も、早急に不具合原因を究明して復旧させてください。操作や監視が正常にできないケースがあります。

### (3) バッテリ低下の異常表示と対処方法

PLCのバッテリー（電池）の低下を検出すると、警告が表示されます。

※1日に一回定期モニタをしています。

PLCのバッテリー交換を実施してください。



## 8. 5. 4 警告メッセージ画面の表示

警告や注意などのメッセージ画面の表示と対処方法について説明します。

### (1) メッセージ：「電力量計の故障の可能性があります」

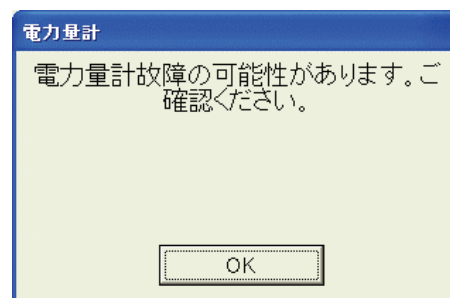
設定条件：故障予知機能の有効時。

対象：課金按分の電力量計

発生条件：空調機の運転量があるのに、電力量が3日間連続で0kWhのとき

対処方法：電力量計周辺の配線接続を確認する

備考：電力量計のパルス出力が10kWh/pulseの場合、配線接続などが正常でも表示することがあります。

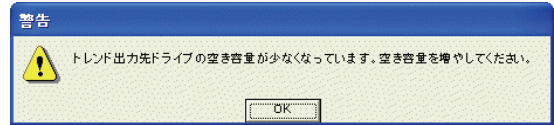


お知らせ

- 課金システム設定の「按分モード」画面にて、本「故障予知」機能を無効にすることができます。無効にすると、電力量計の故障があった場合でも警告メッセージは表示しません。

(2) メッセージ：「トレンド出力先ドライブの空き容量が少なくなっています。空き容量を増やしてください」

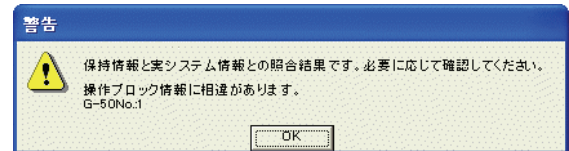
設定条件：トレンド機能の有効時。  
 対象：トレンドデータ自動出力のドライブ。  
 発生条件：HDD容量が規定以下になったとき



対処方法：トレンドデータ自動出力のドライブ空き容量を増やす。  
 不要なトレンドデータファイルを削除するか、別の媒体に移動する。  
 備考：警告表示する容量はシステム構成により異なります。  
 (300MB~700MBの範囲)

(3) メッセージ：「保持情報と実システム情報との照合結果です。必要に応じて確認ください。」

設定条件：常時で、下記の条件時。  
 ①TG-2000の起動時  
 ②初期画面から管理画面への移行時



対象：システム保持情報とG-50のシステム情報。  
 発生条件：システムの保持情報とG-50に設定されているシステム情報と相違がある場合。

対処方法：表示内容と必要に応じて、設定内容や接続状態などを確認する。統合ソフトTG-2000の設定内容が異なった場合には内容を修正し、設定内容を送信する。

表示内容	対処方法一例
グループまたは運動情報に相違があります	実システムと設定情報とで、システム構成、グループ構成と運動機設定に相違がないかを確認する。
課金システム情報に相違があります。	冷媒系設定情報が実システムと相違がないかを確認する。料金設定の時間帯設定内容があっているかどうかを確認する。
PLCの課金システム情報に相違があります。	料金設定の時間帯設定内容があっているかどうかを確認する。
操作ブロック情報に相違があります。	操作ブロック設定情報が実システムと相違がないかを確認する。
省エネ情報に相違があります。	省エネ・ピークカット設定情報が運用と相違がないかを確認する。
通信異常のG-50が存在します。	G-50のLAN接続、または、電源投入状態などを確認する。
通信異常のPLCが存在します。	PLCのLAN接続、または、電源投入状態などを確認する。
この汎用制御PLCでは空調機監視機能はご使用できません。	ご使用の汎用制御PLCソフトの機能と汎用制御PLC設定の機能設定の内容に相違がないかを確認する。
この汎用制御PLCではピークカット機能はご使用できません。	ご使用の汎用制御PLCソフトの機能と汎用制御PLC設定の機能設定の内容に相違がないかを確認する。
この汎用制御PLCでは汎用機状態監視機能はご使用できません。	ご使用の汎用制御PLCソフトの機能と汎用制御PLC設定の機能設定の内容に相違がないかを確認する。

表示内容	対処方法一例
この汎用制御PLCでは「操作指令時のみ更新」を選択することはできません。	ご使用の汎用制御PLCソフトでは汎用機器の操作表示で「操作指令時のみ更新」を設定することができないため、汎用制御PLC設定の汎用機器詳細設定画面にて「操作指令時のみ更新」のチェックボックスを外す。
この汎用制御PLCではスケジュール機能はご使用できません。	ご使用の汎用制御PLCソフトでは汎用機器の操作設定で「スケジュール」を設定することができないため、汎用制御PLC設定の汎用機器詳細設定画面にて「スケジュール」のチェックボックスを外す。
この汎用制御PLCでは汎用機器を9台以上管理することはできません。	ご使用の汎用制御PLCソフトでは汎用機器を9台以上管理することはできないため、汎用機器設定画面にて9台目以降の汎用機器の設定を無効にする。 また、実際に汎用制御PLCに9台以上の汎用機器が接続されていないことを確認する。
課金計算でエラー発生し、発生前状態に復旧しています。 (発生日付:yyyy/mm/dd)	通常、翌日に繰り越し処理されますので、そのまま「OK」ボタンを押してください。 ただし、清算上、日割の結果が必要な場合は、救済按分を実施して対応してください。

備考 : 統合ソフトTG-2000の設定内容が実運用と一致している場合は、初期設定画面にて全設定送信を行って確認してください。  
本警告表示画面の「OK」ボタンを選択すると、警告表示画面が消えます。その後は、保持している情報で、操作および監視はできます。

#### (4) 異常発生中の機器の表示

**異常確認ボタン**  
本チェック欄で、確認された異常がどうかを選択できます。確認していない新規異常を黄色網掛け表示します。

**警報音停止ボタン**  
本ボタンで警報音出力を停止できます。

**警告音無効/有効ボタン**  
本ボタンで異常内容に対し、異常音出力の無効/有効を設定できます。

**OKボタン**  
本ボタンで本画面の表示を終了できます。

No.	異常確認	分類	発生アドレス	発生対象	異常内容	警告音
1	<input type="checkbox"/>	汎用機器 (DC)	01-048-3	1-002	0130:機器異常(9系統エラー)	!
2	<input type="checkbox"/>	汎用機器 (DC)	01-048-4	1-003	0140:機器異常(4系統エラー)	!
3	<input type="checkbox"/>	室内機等	01-026	1-026	2503:水糸 ドレンセンサ異常/フロートスイッチ作動	!
4	<input type="checkbox"/>	室内機等	01-027	1-027	6607:通信異常 ACK無返送エラー	!
5	<input checked="" type="checkbox"/>	室内機等	01-028	1-028	6607:通信異常 ACK無返送エラー	!

設定条件 : ユーザー設定の「異常発生時の警告音」の設定で「一般の警告音」もしくは、「wav ファイル」再生を選択時

対象 : 8. 5. 1章と同様

発生条件 : 8. 5. 1章の新規異常発生時

対処方法 : 表示内容に応じて、設定内容や接続状態などを確認する。

備考 : 画面表示と同時にユーザー設定で選択した警告音が再生されます。  
異常発生時、および、メニューからの「異常表示」選択時に本画面を表示します。

#### お知らせ

- ・ユーザー設定4で「再生しない」を選択時はメッセージ表示、及び警告音の再生はされません。
- ・メッセージ画面の「OK」を押した場合、新規に異常が発生すると再度メッセージを表示します。
- ・警告音は鳴音有効の異常内容（異常コード）のみ再生されます（警告音の鳴音は異常内容（異常コード）の単位で有効/無効を設定できます）。
- ・Windows (OS) 上で音量をミュートに設定すると、警告音は鳴りませんので注意してください。

**[操作方法]**

**警告音を停止する**

- ・「警報音停止」を押すか「OK」を押すと停止します。

**確認した異常と区別する**

- ・異常確認の欄のチェックボックスにチェックを入れる。次回表示時よりチェックした履歴は白色で表示されます。

**任意の異常コードの警告音を鳴らないようにする**

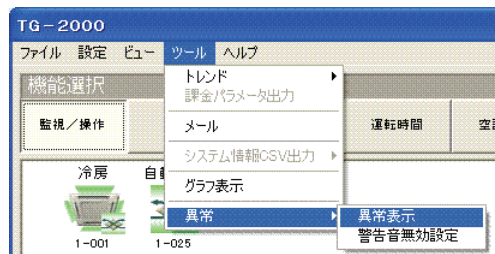
- ・警告音の欄にて任意の異常ユニットをクリックする。

**履歴を削除する**

- ・任意の履歴をクリックし、「削除」を押すと削除できます。

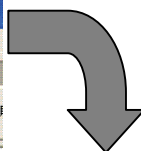
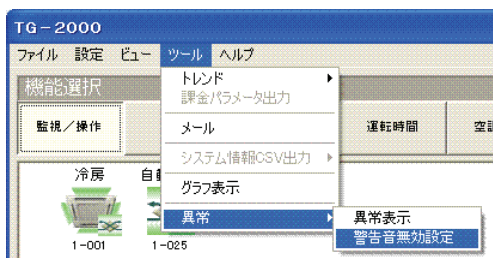
**手動で履歴を再表示させる**

ツールメニューから[異常]→[異常表示]をクリックすると、異常発生中機器画面が表示されます。



**異常コードから警報音の有無を設定する**

ツールメニューから[異常]→[警告音無効設定]をクリックすると、異常発生時の警告音無効設定画面が表示されます。



**ユニット、G-50検知異常を設定する場合**

- ・異常コード(ユニット、G-50検知異常)側の空いたマスに任意の異常コード(0100以上)を入力します。
- ・入力が終わりましたら「設定」を押してください。

**TG-2000検知異常を設定する場合**

- ・異常コード(TG-2000検知異常)側の空いたマスに任意の異常コード(0000~0099の範囲)を入力します。
- ・入力が終わりましたら「設定」を押してください。

**お知らせ**

- ・この機能で設定した異常コードは異常発生中の機器画面へ自動で反映されます。
- ・「異常発生中の機器画面」で設定した内容も異常発生時の警告音無効設定画面へ自動で反映されます。
- ・入力した異常コードは自動でソートされます。
- ・ユニット、G-50検知異常は最大100件、TG-2000検知異常は最大20件まで入力が可能です。

(5) メッセージ：「課金データ異常の可能性あります」

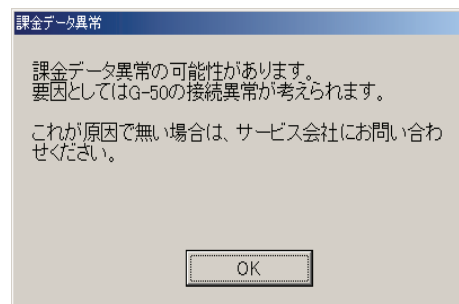
設定条件：課金機能使用時。

対象：TG-2000が収集した空調機運転データ

発生条件：空調機運転データが全館で1つでも異常な日が3日間継続した場合。

対処方法：TG-2000とG-50が正常に通信できるかを確認する。TG-2000が正常に動作しているかを確認する。原因が不明な場合は、サービス会社にお問い合わせください。

備考：G-50から正常に空調機運転データを取得できた時点でメッセージが表示されなくなります。課金計算は繰越計算され、精算は正常におこなわれます。



お知らせ

- ・警告メッセージはTG-2000がG-50から空調機運転データを自動収集完了したタイミング(4:00~5:00)、もしくは手動で運転量データモニタを実施したタイミングで表示されます。

## 8. 6 計量計の状態モニタ

計量計の積算値モニタとモニタの異常／正常状態を確認することができます。

### 計量計の積算値モニタの方法

#### [操作方法]

- 1) [監視／操作] ボタンを選択します  
機能選択ボタンから [監視／操作] ボタンをクリックすると、監視／操作画面が表示されます。
- 2) [システム機器] ボタンを選択します  
画面表示ボタンから [システム機器] ボタンをクリックすると、システム機器画面が表示されます。
- 3) 選択欄から [WHM] を選択します  
選択ボックスから『WHM』を選択すると、全計量計が表示されます。  
計量計の積算値モニタが異常の場合、その『WHM』に×印が表示されます。  
※ガス、水道、熱量計も『WHM』のアイコンで表示します。
- 4) モニタしたい計量計を選択します  
計量計積算値を表示したい計量計をクリックすると、積算値が表示されます。  
モニタエラーの場合はその旨が表示されます。



#### お知らせ

- ・ PLC接続している計量計の積算値モニタは定期的の実施していますので、積算値表示には時間誤差の可能性がありますが（約10秒～1分程度）。
- ・ 計量MCに接続している計量計の現在表示値には、時間に誤差がある場合があります（最大約1分程度）。
- ・ 機能選択ボタンで「履歴」を選択すると、各計量計の異常履歴を表示することができます。
- ・ 計量計が接続されていない場合、本機能は使用できません。

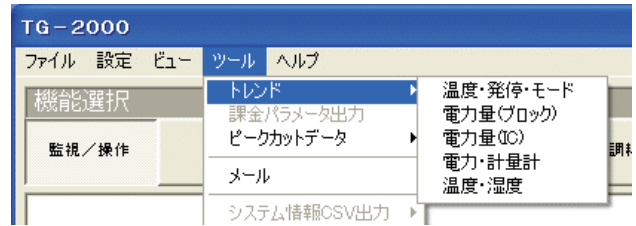
## 8. 7 トレンドデータ出力

トレンド機能が有効である場合、設定温度、吸込温度、発停、モード、計量計、および、按分電力量のトレンドデータをCSV出力できます。

### トレンドデータの出力方法

#### [操作方法]

- 1) [ツール] メニューの [トレンド] を選択します  
管理画面のメニューから [ツール] - [トレンド] を選択します。
- 2) トレンドの項目を選択します  
選択すると、トレンド出力画面が表示されます。



項目	内容
温度・発停・モード	グループの設定温度、吸込温度、発停、モード、および、異常有無のトレンドデータ ※1 (グループの代表は最小アドレスの室内機となります。ロスナイ、汎用機器は対象外です。)
按分電力量(ブロック)	課金ブロックの按分電力量のトレンドデータ(1日単位)
按分電力量(室内機)	室内機単位の按分電力量のトレンドデータ(1日単位)
電力量計	電力量計(計量計)の積算電力量のトレンドデータ(1時間毎) ※1
温度・湿度	環境MCによる温度・湿度のトレンドデータ ※2

※1: 1日単位での出力(10分間隔の場合は毎時00分、10分、...)。前日分~31日前分は1時間間隔(毎時00分)のデータとなります。トレンドは2, 5, 10, 15, 30, 60分の選択した間隔になります。

※2: 1日単位での出力し、1, 2, 5分の選択した間隔になります。

※項目「温度、発停、モード」以外の項目は、課金機能や電力量計接続時に自動的に選択できます。「温度、発停、モード」はユーザ設定で有効に選択できます。

#### 3) 諸項目を選択します

出力する対象、日付(期間)、ファイル出力先とファイル名を選択または設定します。

**対象選択**  
トレンドデータの出力する対象を選択します。(選択1、選択2、グループ、等)

**オプション**  
最大選択可能数を旧バージョンと同じ数に変更することができます(温度、按分電力量のトレンド項目を選択時に表示します。)

**期間選択**  
出力する日付を選択します。

**出力対象選択**  
警告が表示された場合は選択数を減らしてください。

**出力ファイル設定**  
出力するフォルダとファイル名を設定します。

**選択ボタン**  
出力するフォルダを参照できます。

**出力ボタン**  
ファイル出力します。

トレンド出力画面(一例)

#### 4) [出力] ボタンを選択します

諸項目を選択すると、[出力] ボタンをクリックします。出力処理している間は「しばらくお待ちください」のメッセージが表示されます。出力完了すると、本画面が自動的に閉じます。

#### お知らせ

- ・本トレンド出力画面で出力できる期間は以下となります。保持していない日付を選択すると、データなしの状態でお出力されます。  
「温度」「電力量計」: 過去31日分 ※「温度」の前日分~31日前分は1時間間隔(毎時00分)のデータ  
「按分電力量」: 過去122日分 となります
- ・「温度」と「電力量計」の自動出力項目は、毎日1回自動トレンド出力先(フォルダ)に出力され、2年間保存されます。
- ・トレンド機能使用中はTG-2000を終了しないでください。



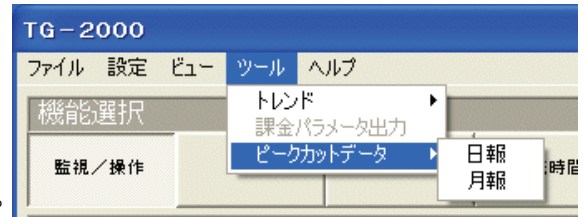
## 8. 8 ピークカット状態履歴データ出力

ピークカット機能が有効である場合、ピークカットの制御状態と30分単位の電力量、および、1日単位の使用電力量の履歴データをCSV出力できます。

### ピークカット状態履歴データの出力方法

[操作方法]

- 1) [ツール] メニューの [ピークカットデータ] を選択します  
管理画面のメニューから [ツール] - [ピークカットデータ] を選択します。
- 2) [日報] または [月報] の項目を選択します  
選択すると、ピークカットデータ出力画面が表示されます。



項目	内容
日報	1分間隔の制御レベルと30分単位の電力量の履歴データ (1日単位)
月報	1日単位の使用電力量の履歴データ (1ヶ月単位) ※1

※1：蓄熱課金機能を運用しているシステムの場合、1日の使用電力量は8:00～翌8:00までの使用量となります。

### 3) 諸項目を選択します

出力する日付(または、月)、ファイル出力先とファイル名を選択または設定します。

**日付選択**  
出力する日付または月を選択します。

ピークカットデータ - 月報

出力月選択  出力する年と月を指定してください。(日の設定は無視されます。)

出力ファイル名

**出力ファイル設定**  
出力するフォルダとファイル名を設定します。

**選択ボタン**  
出力するフォルダを参照できます。

**出力ボタン**  
ファイル出力します。

ピークカットデータ出力画面

### 4) [出力] ボタンを選択します

諸項目を選択すると、[出力] ボタンをクリックします。出力処理している間は「しばらくお待ちください」のメッセージが表示されます。出力完了すると、本画面が自動的に閉じます。

#### お知らせ

- ・本トレンド出力画面で出力できる期間は以下となります。保持していない日付を選択すると、データなしの状態です。
- 「日報」： 過去31日分
- 「月報」： 過去62日分
- ・本項目の自動出力データファイルは、自動トレンド出力フォルダに2年間保存されます。

## 9. 空調料金のモニタ

### 9. 1 空調料金表示機能

通常画面の上部左側の「空調料金」ボタンをクリックすると、本画面が表示されます。

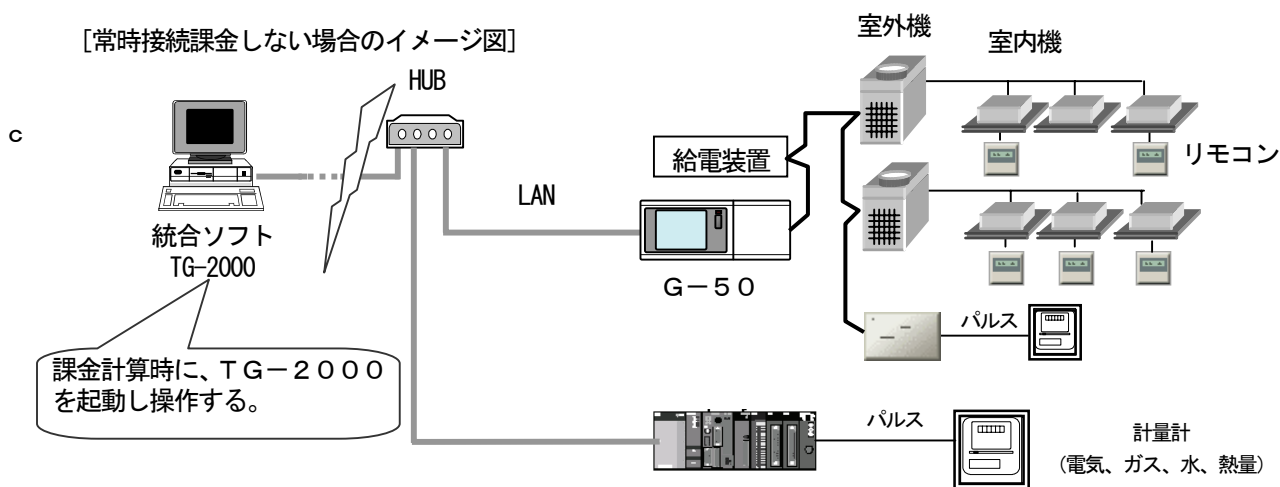
空調料金画面には、WHM接続ありとWHM接続なしの2種類があります。

- WHM接続なし : 室外機分と室内機分の2表示 … 電力按分課金 (電力量手入力)
- WHM接続あり : 課金ブロックとWHMの2表示 … 電力按分課金 (電力量手入力以外)

#### お知らせ

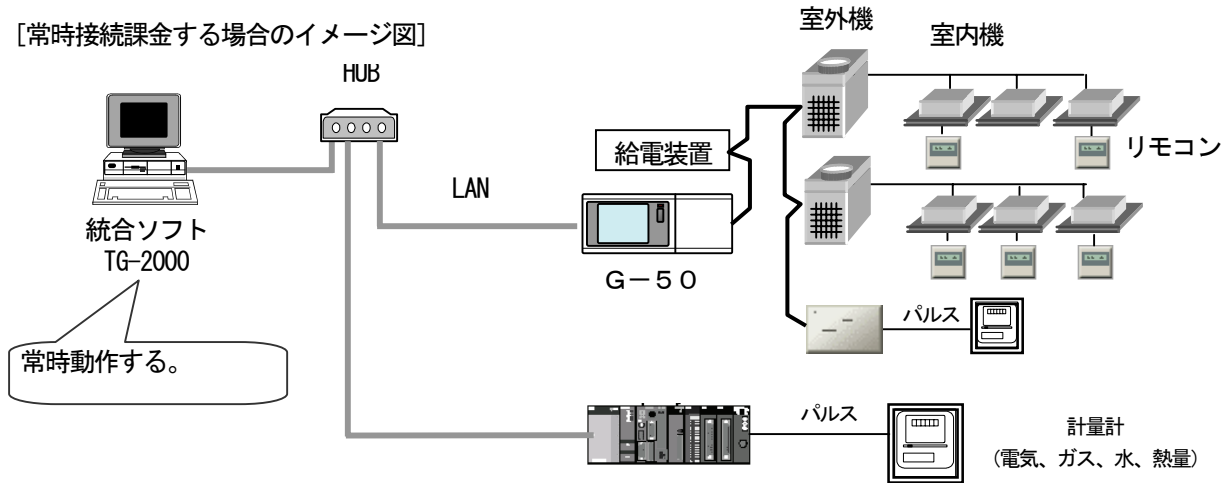
- ・本機能はユーザー設定にて「課金機能を使用する」を選択していないと、使用できません。  
(「空調料金」ボタンも表示されません。)
  - ・本機能はユーザー設定にて「常時接続課金する」選択時と「常時接続課金しない」選択時では各種動作が以下の様に異なりますので、ご注意願います。
    - 「常時接続課金する」を選択した場合
      - G-50・PLCへのデータ収集・按分計算を1日分ずつ毎日行い、精算日の翌日(蓄熱対応時は翌々日)に1ヶ月分の精算を自動的に行います。
      - そのため、TG-2000は24時間連続運転が必要となります。
    - 「常時接続課金しない」を選択した場合
      - G-50・PLCへのデータ収集・按分計算および1ヶ月分の精算を精算日の翌日(蓄熱対応時は翌々日)にTG-2000を起動すれば一度にまとめて行います。また、空調料金画面内の「先月分精算」ボタンをクリックすると、先月分の上記収集・計算を手動で行うことができます。
      - そのため、TG-2000は必要な時のみ動作することができます。
      - 注意: TG-2000が起動していないとG-50・PLC・計量MCの異常が検知できません。
      - G-50・PLCが正常に動作していないと、課金計算に必要なデータの収集ができません。
      - 定期的に確認を行うことを推奨致します。
  - ・集中コントローラG-50に『電力按分課金』のライセンス番号を登録していない場合は、本空調料金の機能は正常に動作しません。
  - ・電力按分課金(電力量手入力)の空調料金(料金比率)は、室内機容量と使用パラメータおよび料金単価から仮算出し、ブロック毎に比率を求めたものです。別途、使用電力量または料金が必要で、そのまま使用できません。
    - 按分パラメータ: 室内機の各容量と使用パラメータから算出したものです。
    - 料金比率 : 按分パラメータに単価をかけたものの、全ブロックに対する比率です。
  - ・初期画面の課金(システム)設定で諸項目を設定しないと、正常に電力按分課金計算できません。
  - ・期日指定の計算では、基本料金を含まない結果になります。
- ※課金システム設定については「現地調整編8. 13章 課金システム設定」を参照ください。

[常時接続課金しない場合のイメージ図]



(計量計は、PLCまたは計量MCのどちらか一方のみ接続できます。)

[常時接続課金する場合のイメージ図]



(計量計は、P L Cまたは計量MCのどちらか一方のみ接続できます。)

**機能一覧**

[WHM接続なし]

**室外機/室内機ボタン**

室外機分表示と室内機分表示を選択します。

**ブロック名表示**

課金のブロック名を表示します。

**按分パラメータ表示**

ブロックの按分パラメータを表示します。

**料金比率表示**

ブロックの料金比率を表示します。  
小数点2桁まで表示します

**積算期間表示**

積算期間を表示します

**全期日指定ボタン**

期日を指定して計算します

**全館出力ボタン**

全館単位で精算結果を出力できます。

**精算日指定ボタン**

精算日を設定します

**料金設定ボタン**

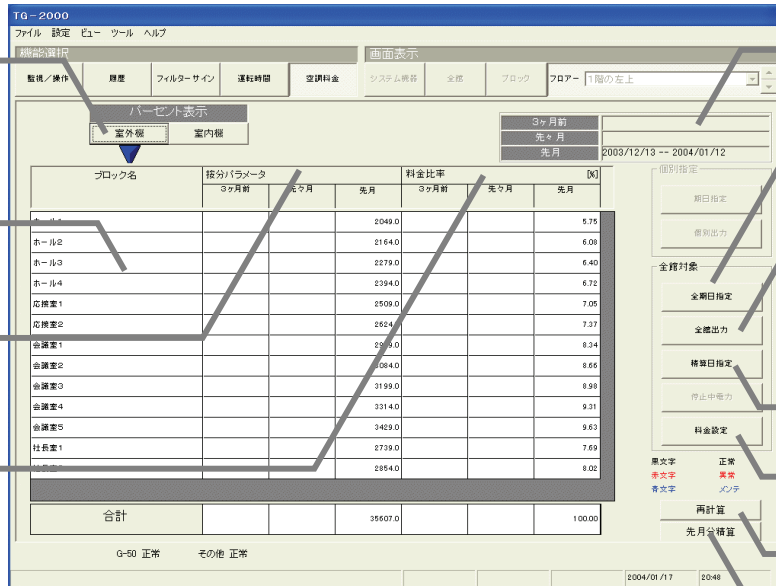
料金などの設定をします

**再計算ボタン**

精算期間を再計算します

**先月分精算ボタン**

先月分のデータ収集と精算を実施します



— 空調料金表示画面 (室外機分) —

[表示及び各ボタンの説明]

項目	内容
室外機	ブロック単位の室外機分の空調料金 (按分パラメータ、料金比率) を3ヶ月前まで表示します。
室内機	ブロック単位の室内機分の空調料金 (按分パラメータ、料金比率) を3ヶ月前まで表示します。
按分パラメータ表示	ブロック単位の按分パラメータを表示します。
料金比率表示	ブロック単位の空調料金の料金比率を表示します。
合計表示	按分パラメータ及び料金比率の1ヶ月分合計を表示します。
全館対象	全館 (全課金ブロック) を対象に空調料金の設定や計算・出力を行ないます。
1) 全期日指定	全ブロックの空調料金 (按分パラメータ及び料金比率) を期日指定して計算・出力します。
2) 全館出力	全ブロックの空調料金 (按分パラメータ及び料金比率) を精算月単位で出力します。
3) 精算日指定	空調料金の精算日を指定します。
4) 料金設定	空調料金の電気使用料金単価設定画面を呼び出します。
再計算	空調料金を再計算します。
先月分精算	先月分の精算 (データ収集・計算) をします。(「常時接続課金しない」選択時のみ)

[WHM接続あり]

**課金ブロック／計量計ボタン**  
課金ブロック表示と計量計表示を選択します。

**ブロック名／計量計表示**  
課金のブロック名、または、計量計名を表示します。

**按分電力量表示**  
ブロックまたは計量計の按分電力量を表示します。小数点1桁まで表示します。

**空調料金表示**  
ブロックまたは計量計の空調料金を表示します。

**積算期間表示**  
積算期間を表示します

**期日指定ボタン**  
期日を指定して計算します

**個別出力ボタン**  
ブロックや計量計単位で精算結果を出力できます。

**全期日指定ボタン**  
期日を指定して計算します

**全館出力ボタン**  
全館単位で精算結果を出力できます。

**精算日指定ボタン**  
精算日を設定します

**停止中の電力量ボタン**  
停止中の電力量を表示します

**料金設定ボタン**  
料金などの設定をします

**再計算ボタン**  
精算期間を再計算します

**先月分精算ボタン**  
先月分のデータ収集と精算を実施します

ブロック名	按分電力量			単位	料金		
	3ヶ月前	先々月	先月		3ヶ月前	先々月	先月
ホール1				2732.0 kWh			27,320
ホール2				2885.3 kWh			28,853
ホール3				3059.7 kWh			30,597
ホール4				3192.0 kWh			31,920
応接室1				3345.3 kWh			33,453
応接室2				3499.7 kWh			34,997
会議室1				3959.7 kWh			39,597
会議室2				4112.0 kWh			41,120
会議室3				4265.3 kWh			42,653
会議室4				4418.7 kWh			44,187
会議室5				4572.0 kWh			45,720
社長室1				3522.0 kWh			35,220
社長室2				3805.3 kWh			38,053
合計				47476.0 kWh			474,760

— 空調料金表示画面（ブロック分） —

[表示及び各ボタンの説明]

項目	内容
ブロック表示	ブロック単位の空調料金を3ヶ月前まで表示します。
計量計表示	計量計単位の空調料金を3ヶ月前まで表示します。
按分電力量表示	各単位の按分電力量を表示します。
空調料金表示	各単位の空調料金1ヶ月分：(使用料金+基本料金)を表示します。
個別対象	個別に対象を指定して空調料金を計算・出力します
1) 期日指定	選択したブロック、または、計量計の空調料金を期日指定して計算・出力します。
2) 個別出力	選択したブロック、または、計量計の空調料金を精算月単位で出力します。
全館対象	全館を対象に空調料金の設定や計算・出力を行ないます。
1) 全期日指定	全ブロック、あるいは全計量計の空調料金を期日指定して計算・出力します。
2) 全館出力	全ブロック、全計量計の空調料金を精算月指定して出力します。
3) 精算日指定	空調料金の精算日を指定します。
4) 停止中の電力量	停止中の電力量を表示・出力します。
5) 料金設定	空調料金の基本設定画面を呼び出します。
再計算	空調料金を再計算します。
先月分精算	先月分の精算(データ収集・計算)をします。(「常時接続課金しない」選択時のみ)

お知らせ

- ・個別対象の期日指定、全館対象の全期日指定の出力内容にユニット別、料金単価別、等の内訳の項目を対応 (Ver. 4.20~) していますので、出力形式に変更があります。また、「基本料金」の項目がありますが、期日指定で1ヶ月単位でないため、空白になります。
- ・ユニット別、料金単価別、等の内訳はユーザー設定の設定内容によります。

## 9. 2 課金ブロック、計量計の空調料金表示

### (1) 表示対象を選択する

#### 1) 表示対象を選択します

[計量計接続なし] ※計量計には電力量計、ガス計などを含みます。

画面左上の[室外機]又は[室内機]ボタンで表示対象を選択します。表示対象は、ブロックのみです。

[計量計接続あり]

画面左上の[課金ブロック]又は[電力量計]ボタンで表示対象を選択します。

### (2) 表示色

文字の表示色は次のような意味です。

黒文字：正常

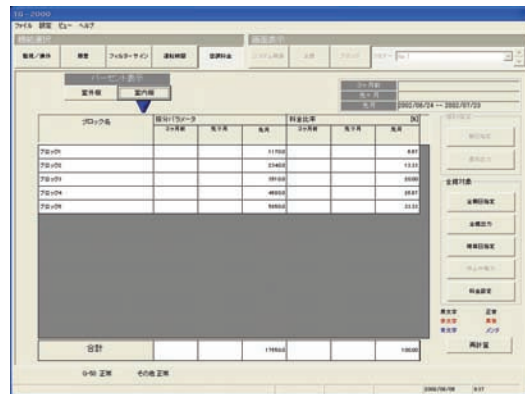
赤文字：異常

青文字：メンテナンス

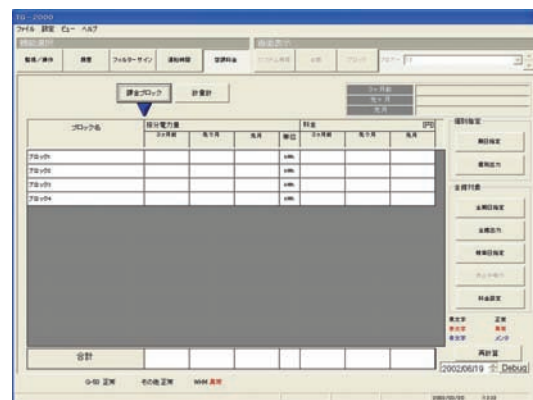
#### お知らせ

- ・按分パラメータや料金比率、および、按分電力量や按分料金の表示は未表示桁を四捨五入した値になっていますので、留意ください。
- ・また、合計値は表示している値を合計しています。
- ・メンテナンス機能を使用して按分パラメータ値、または、按分電力量を変更し、再計算を行なうと文字が青色になります。
- ・課金ブロックとは操作用ブロックから構成されています。
- ・個別対象は計量計 (WHM) 接続ありのみ有効です。
- ・TG-2000 が課金処理時に停止していた場合、空調料金が赤表示になります。課金按分は翌日に繰り越されますが、TG-2000 の電源を確認ください。

参考) ・メンテナンス機能については、「現地調整編」(9. 2 課金データの保守)を参照ください。  
 ・再計算機能については、本章「9. 6 空調料金の再計算」を参照ください。



空調料金室内機分表示



空調料金計量計分表示

## 9. 3 空調料金の出力

### (1) 自動出力機能を設定する

[操作方法]

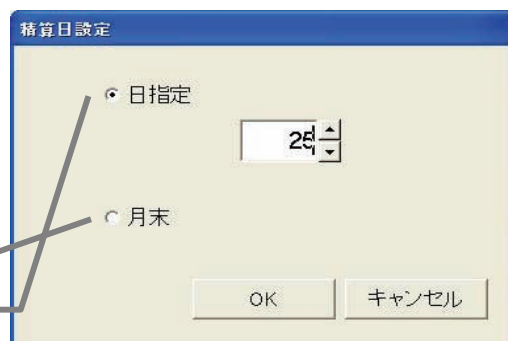
#### 1) [精算日指定] ボタンを選択します

画面下右側の[精算日指定]ボタンをクリックすると、精算日指定画面が表示されます。

#### 2) 精算日を設定します

- ・月末 : [月末]を選択する。
- ・月末以外 : [日指定]を選択し、「▲/▼」ボタンで日付を設定する。

※キーボードから直接数値入力することもできます。



精算日設定表示

#### お願い

- ・空調料金の自動出力機能を利用するためには、ユーザー設定の空調料金自動出力を有効に設定してください。
- ・「空調料金出力処理」は「標準印刷」、「ユニット別」、「料金単価別」、「料金単価別詳細」の内より選択してください。(詳細は「現地調整編」(8. 3 ユーザー設定)を参照ください。)

### お知らせ

- ・精算日の翌日（05:10以降）に当月分の空調料金を精算し、（06:45以降に）印刷、または、ファイルを自動出力します（自動出力設定時のみ）。  
ただし、蓄冷熱機種接続ありの精算は、精算日の翌々日になります。

## (2) 各機能の説明

### 1) 個別の空調料金出力

空調料金表示画面が、ブロック表示の時は単一ブロックを、電力量計表示の時は単一電力量計を選択して出力します。

期日指定 : 期日を指定して計算・出力します。

個別出力 : 先月、先々月、3ヶ月前を選択して月単位で出力します。

### 2) 全館の空調料金の出力

[計量計接続なし…電力按分課金（電力量手入力）] ※計量計には電力量計、ガス計などを含まます。

全ブロックを下記項目選択して出力します。

全期日指定 : 期日を指定して計算・出力します。

全館出力 : 先月、先々月、3ヶ月前を選択して月単位で出力します。

[計量計接続あり]

全ブロックまたは全電力量計を選択して出力します。

全期日指定 : 期日を指定して計算・出力します。

全館出力 : 先月、先々月、3ヶ月前を選択して月単位で出力します。

### お願い

- ・当機能を利用して印刷をする場合は、ユーザー設定にて「プリンタ接続」を「接続あり」に設定してください。

## (3) 個別の空調料金を出力する

空調料金画面を

- ・ブロック単位で出力する時はブロック表示に
- ・計量計単位で出力する時は計量計（電力量計）表示に設定しておいてください。

### 期日を指定して空調料金を出力します

[操作方法]

#### 1) 期日指定を選択します

画面右側の「個別指定」内の「期日指定」ボタンをクリックすると、期日指定設定画面が表示されます。

#### 2) 出力する対象を選択する

対象のボックスをクリックして、出力するブロックまたは計量計（電力量計）をクリックします。

#### 3) 期日を指定します

▲/▼ボタンをクリックして期日の開始と終了を設定します。

#### 4) [OK] ボタンを選択します

OK : 本設定を有効にし、次の設定画面に進みます。  
キャンセル : 本設定を無効にし、空調料金画面に戻ります。

#### 5) 計算内容を確認します

1) ~3) 項の設定により、対象、期日、按分パラメータ、料金比率が表示されます。

表示内容を確認してください。

#### 6) [出力] ボタンを選択します

出力する内容を確認したら、[出力] ボタンをクリックします。

出力 : 本設定を有効にし、出力方法設定画面に進みます。

※「キャンセル」ボタンで本設定を無効にし、空調料金画面に戻ります。

期日指定設定画面

期日指定計算結果表示画面

以上で個別対象の期日指定計算・出力の設定は終了です。

お知らせ

- ・ \_\_\_\_\_線部の「印刷方法設定画面」は他の機能と 共通の画面です。  
詳細は、「9. 3 (5) 出力方法設定」を参照ください。

### 先月、先々月、3ヶ月前を指定して空調料金を出力します

[操作方法]

- 1) 個別出力を選択します  
画面右側の「個別指定」内の「個別出力」ボタンをクリックすると、個別出力設定画面が表示されます。
- 2) 出力する対象を選択する  
対象のボックスをクリックして出力するブロックまたは電力量計をクリックします。
- 3) 出力する月を設定します  
出力する月をクリックして出力する月を設定します。
- 4) [出力] ボタンを選択します  
出力 : 本設定を有効にし、出力方法設定画面に進みます。

※「キャンセル」ボタンで本設定を無効にし、空調料金画面に戻ります。



個別出力設定画面

以上で個別出力の設定は終了です。

お知らせ

- ・ \_\_\_\_\_線部の「印刷方法設定画面」は他の機能と 共通の画面です。  
詳細は、「9. 3 (5) 出力方法設定」を参照ください

### (4) 全館の空調料金を出力する

#### 期日を指定して空調料金を出力します

[操作方法]

- 1) 全期日指定を選択します  
画面右側の「全館対象」内の「全期日指定」ボタンをクリックすると、全期日指定設定画面が表示されます。
- 2) 出力する対象を選択する  
全課金ブロックまたは全計量計をクリックします。
- 3) 期日を指定します  
▲/▼ボタンをクリックして期日の開始と終了を設定します。
- 4) [OK] ボタンを選択します  
OK : 本設定を有効にし、次の設定画面に進みます。  
「キャンセル」ボタンで本設定を無効にし、空調料金画面に戻ります。
- 5) 計算内容を確認します  
1) ~3) 項の設定により、対象、期日、按分パラメータ、料金比率、または、按分電力量、按分料金が表示されます。  
※表示内容を確認してください。



全期日指定設定画面

お知らせ

- ・ WHM接続なしの電力按分課金（電力量手入力）の場合、「全期日指定」ボタンをクリックした時に表示していた対象（室外機、または、室内機）の計算を最初に表示します。  
「室内機」または「室外機」をクリックすると表示対象を切り替えます。出力は両方とも出力されます。



ブロック名	按分パラメータ	料金比率
ブロック1	4500.0	10.00
ブロック2	6750.0	15.00
ブロック3	9000.0	20.00
ブロック4	11250.0	25.00
ブロック5	13500.0	30.00

全館期日指定計算結果表示画面（電力量手入力）

6) [出力] ボタンを選択します

出力 : 本設定を有効にし、出力方法設定画面に進みます。

※「キャンセル」ボタンで本設定を無効にし、空調料金画面に戻ります。

以上で全期日指定計算・出力の設定は終了です。

お知らせ

- ・ \_\_\_\_\_線部の「印刷方法設定画面」は他の機能と 共通の画面です。詳細は、「9. 3 (5) 出力方法設定」を参照ください。

先月、先々月、3ヶ月前を指定して空調料金を出力します

[操作方法]

1) 全館出力を選択します

画面右側の「全館対象」内の [全館出力] ボタンをクリックすると、全館出力設定画面が表示されます。

2) 出力する対象を選択する

「全ブロック」「全計量計」または「全ブロック & 全計量計」をクリックします。

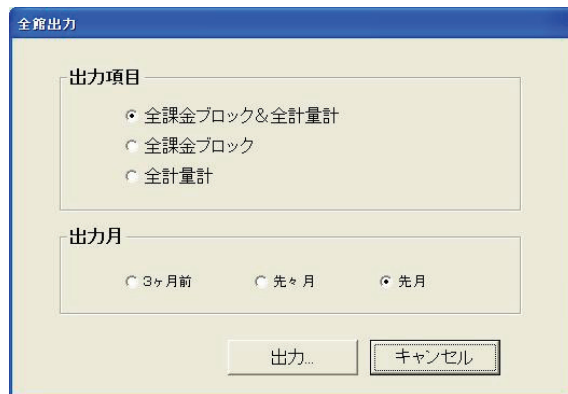
3) 出力する月を設定します

出力する月をクリックして出力する月を設定します。

4) [出力] ボタンを選択します

出力 : 本設定を有効にし、出力方法設定画面に進みます。

※「キャンセル」ボタンで本設定を無効にし、空調料金画面に戻ります。



全館出力設定画面

以上で全館出力の設定は終了です。

お知らせ

- ・ \_\_\_\_\_線部の「印刷方法設定画面」は他の機能と 共通の画面です。詳細は、「9. 3 (5) 出力方法設定」を参照ください
- ・ 「全課金ブロック&全計量計」の出力項目を選択したときは、1つのファイルで出力します。

(5) 出力方法設定

前述の (3) ~ (4) の各出力機能には以下の操作が必要です。

[操作方法]

1) 出力方法を選択します

印刷する場合は [印刷] を選択し、ファイル出力する場合は [ファイル出力] をクリックしてファイル名を入力します。

2) [出力] ボタンを選択します

出力方法を選択したら、[出力] ボタンをクリックすると、出力処理を行ないます。

※ [キャンセル] ボタンをクリックすると本設定を無効にし、空調料金表示画面に戻ります。

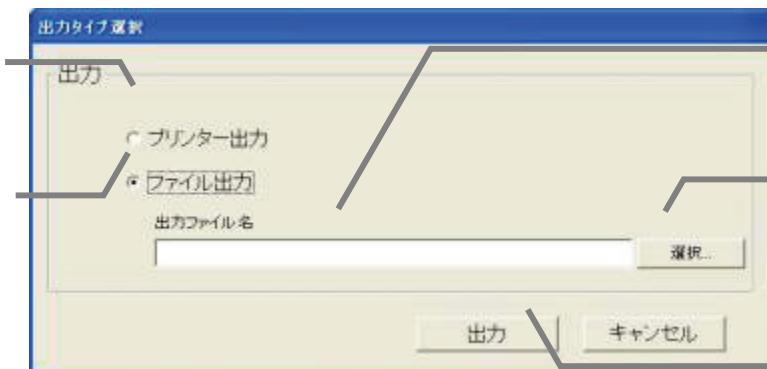
プリンタ出力

プリンタへ出力します。

ファイル出力

ファイル出力します。

※CSV形式



出力タイプ選択画面

出力ファイル名

出力先のファイル名を設定します。

選択ボタン

出力先のフォルダを参照できます。

出力ボタン

印刷、または、ファイル出力します。



## 9. 4 空調料金の料金設定

本統合ソフト（TG-2000）システムの電力按分課金の基本料金、週間料金、年間料金などを設定します。

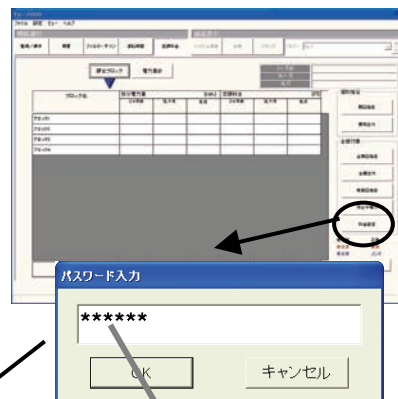
お願い（注意）

- ・設定内容を変更する場合は、前日までの精算（全期日指定）を先に実施し、印刷あるいは手元に結果を残してから、変更してください。精算を実施しない場合は課金按分が正常に計算できません。当月の精算は a) + b) + 基本料金になります。
  - a) 精算日翌日～前日→全期日指定精算
  - b) 当日～次の精算日→全期日指定精算
- また、変更した日は正常に計算できない場合があります。
  - ※期日指定精算についての詳細は管理編「9.3 空調料金の出力」を参照ください。

### 空調料金の基本設定を設定する

[操作方法]

- 1) [料金設定] を選択します  
空調料金画面右側下の [料金設定] アイコンをクリックすると、パスワード入力画面が表示されます。
- 2) パスワードを入力します  
メンテナンスユーザーのパスワードを入力して、[OK] ボタンをクリックすると、料金設定画面が表示されます。



**パスワード設定**  
パスワードを設定します  
(メンテナンスユーザー用)  
※パスワードは現地調整編の  
6.3章を参照ください。

- 基本料金**  
ブロックおよび計量計（電力量計）の基本料金を設定します
- 季節期間**  
季節料金の有無と適用期間を設定します
- 週間料金**  
曜日別の時間帯設定と、全体の料金単価を設定します
- 年間料金**  
時間帯のパターンと、適用日付を設定します。料金単価は週間料金に設定した該当する料金が適用されます。
- 計量計の料金単価**  
電力量計以外の計量計に適用する料金単価を設定します。時間帯は週間料金または年間料金に設定された時間帯が適用されます。
- 精算日設定**  
1ヶ月毎に行われる精算日を設定します。
- 設定完了ボタン**  
各項目の設定を完了時に選択します。

- 3) 各設定項目を選択して、設定します  
※各項目の設定方法は本章の(1)～(5)を参照ください。
- 4) [設定完了] ボタンを選択します  
料金設定を設定すると、[OK] ボタンをクリックします。

お知らせ

- ・電力按分課金（電力量手入力）の場合、「基本料金」「計量計の料金単価」機能は使用できません。

## (1) 基本料金の設定

ブロック単位および計量計単位の基本料金（月単位）を設定します。

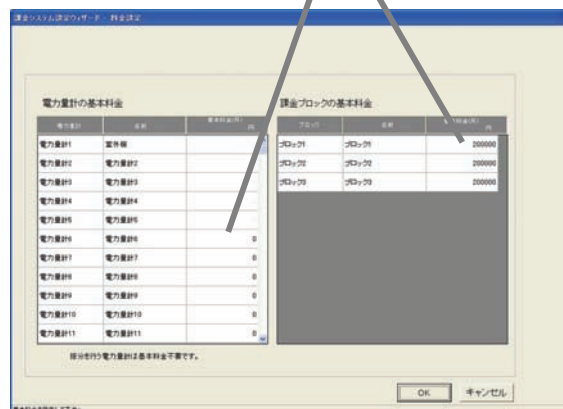
### 基本料金

ブロック、計量計単位に基本料金（月単位）を設定します

### 基本料金を設定する

#### [操作方法]

- 1) 基本料金の [変更] ボタンを選択します  
料金設定画面にて、基本料金の [変更] ボタンを選択して、基本料金画面を表示させます。
- 2) 基本料金を設定します  
計量計あるいは、ブロック単位に基本料金を入力設定します。  
※空調ユニットの按分対応の電力量計には設定できません。
- 3) [OK] ボタンを選択します  
※ [キャンセル] ボタンをクリックすると、本画面の設定を中止し、料金設定画面に戻ります。



基本料金の設定画面

#### お知らせ

- ・電力量計接続なしの電力按分課金（電力量手入力）の場合、本設定画面は表示されません。

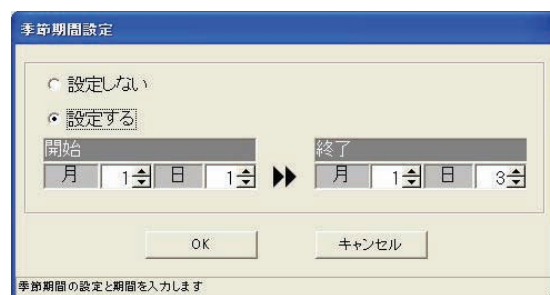
## (2) 季節期間の設定

季節料金を使用する場合に、適用する期間を設定します。

### 基本料金を設定する

#### [操作方法]

- 1) 季節期間の [変更] ボタンを選択します  
料金設定画面にて、季節期間の [変更] ボタンを選択して、季節期間設定画面を表示させます。
- 2) 季節の設定有無と期間を設定します  
季節料金の設定有無を選択し、設定ありの場合は、期間を設定します。
- 3) [OK] ボタンを選択します  
※ [キャンセル] ボタンをクリックすると、本画面の設定を中止し、料金設定画面に戻ります。



季節期間設定画面

#### お知らせ

- ・本季節期間設定画面では、季節の設定有無と期間を設定します。季節期間の料金単価は週間料金設定にて設定します。

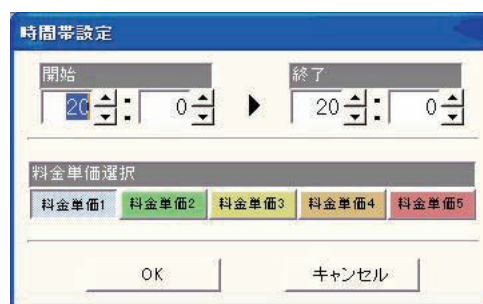
## (3) 週間料金の設定

週間の料金単価と料金時間帯を設定します。料金単価は最大5つ、料金時間帯は1日につき最大10まで設定できます。また、料金単価は通常と季節期間の2系統を設定できます。

### 料金単価と料金時間帯を設定します。

#### [操作方法]

- 1) 週間料金の [変更] ボタンを選択します  
料金設定画面にて、週間料金の [変更] ボタンを選択して、週間料金設定画面を表示させます。
- 2) 設定する曜日を選択します  
設定する曜日をクリックして、サブメニューから [設定] ボタンを選択すると、時間帯設定画面が表示されます。
- 3) 料金単価と料金帯時刻を設定します  
時間帯の開始と終了時刻を設定し、料金単価を選択します。
- 4) 時間帯設定画面の [OK] ボタンを選択します  
料金単価と時間帯の設定を終えると、時間帯設定画面の [OK] ボタンを選択します。  
※設定には、キーボードからの入力もできます。



時間帯設定画面

- ※2)～4)を繰り返し、全曜日を設定します。  
 ※季節期間ありの場合は通常と季節の両方を設定してください。  
 ([通常料金]と[季節料金]ボタンで切換。)

5) 料金単価を設定します

料金単価1～5に料金単価を設定します。設定には、キーボードからの入力もできます。また、蓄熱料金対応の料金単価は口をクリックして、 (選択) にします。

※使用する料金単価のみ設定してください。季節料金や蓄熱料金を使用する場合もそれらの料金単価も設定してください。

6) 設定完了後に、[OK] ボタンを選択します

※ [キャンセル] ボタンをクリックすると、本画面の設定を中止し、料金設定画面に戻ります。

**曜日ボタン**  
 クリックすると、設定/解除/コピー/貼り付けのメニューが表示されます。

**通常料金/季節料金ボタン**  
 通常料金または季節料金の画面を切換できます。

**時間帯区切りマーク**  
 時間帯の区切りを示します。区切りマークをドラッグして移動できます (10分単位)。

**蓄熱ボタン**  
 蓄熱の料金単価に設定する時にクリックします。

**料金設定**  
 電力量計の料金単価を設定できます。

**料金単価**  
 料金単価を設定します。

週間料金設定画面

お知らせ

- ・設定項目に未設定箇所 (0値含む) が存在する場合、注意表示しますので、確認してください。
- ・管理画面からでも週間料金設定を実施できます。
- ・初期値は料金単価1のみの時間帯になっています。また、料金単価の初期値は0になっています。
- ・電力按分課金 (電力量手入力) 機能 (※) でも、本画面で設定された料金単価を利用して空調料金の「料金比率」を算出します。必ず料金設定を実施してください。※: 電力量計接続なしの電力按分課金機能です。
- ・時間帯の1日単位のスタート時刻は以下となります。  
 非蓄熱のみ … 00:00      蓄熱あり … 08:00
- ・料金単価は年間料金設定と共通ですので、変更の際には注意してください。

料金時間帯のコピー、貼り付け、削除します。

料金の時間帯設定内容をコピー、貼り付け、または、削除ができます。

[操作方法]

1) 曜日のボタンを選択します

週間料金設定画面の曜日ボタンをクリックすると、サブメニューが表示されます。

2) [コピー] [貼り付け] [解除] ボタンを選択します

曜日の時間帯設定内容のコピー、貼り付け、解除ができます。



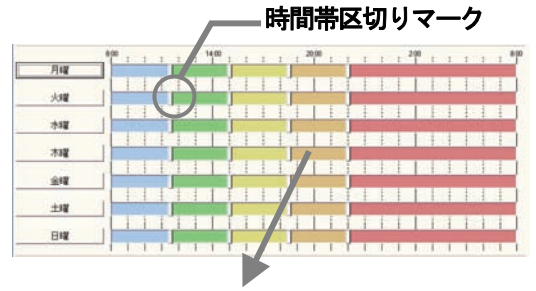
項目	内容
コピー	[コピー] ボタンをクリックすると、その曜日の時間帯設定の内容をコピーします。
貼り付け	[貼り付け] ボタンをクリックすると、コピーされている時間帯設定の内容を貼り付けします。
解除	[解除] ボタンをクリックすると、その曜日の時間帯設定内容を削除し、初期値の料金単価1のみの時間帯設定になります。

### パターンを変更します

設定したパターンを変更する場合、本機能を使用できます。

#### [操作方法]

- 1) 時間帯の区切りマークをドラッグします  
時間帯の区切り時刻を移動したいとき、区切りマークをドラッグして移動することができます。移動時刻単位は10分単位となります。



### 料金単価を変更します

設定しているパターンのある時間帯の料金単価を変更できます。

#### [操作方法]

- 1) 時間帯の帯を選択します  
選択すると、時間帯設定画面が表示されます。
- 2) 料金単価を選択します  
変更する料金単価をクリックして選択します。
- 3) 変更完了後に、[OK] ボタンを選択します



## (4) 年間料金の設定

年間料金時間帯は祝日や夏季休暇などの週間料金設定にて当てはまらない日の料金時間帯を設定することができます。また、24ヶ月先(今月含む)までの範囲で50日間設定できます。

年間料金帯を設定するには、まず料金帯のパターン(最大5つで、パターン1~5)を設定した後に、祝日や夏季休暇などの日にパターンを割り当てます。料金単価は週間料金帯の値を使用しますので、設定は不要です。

### 対象表示

表示対象を表示します。

### パターンボタン

5種類のパターンボタンです。

### パターン設定/解除

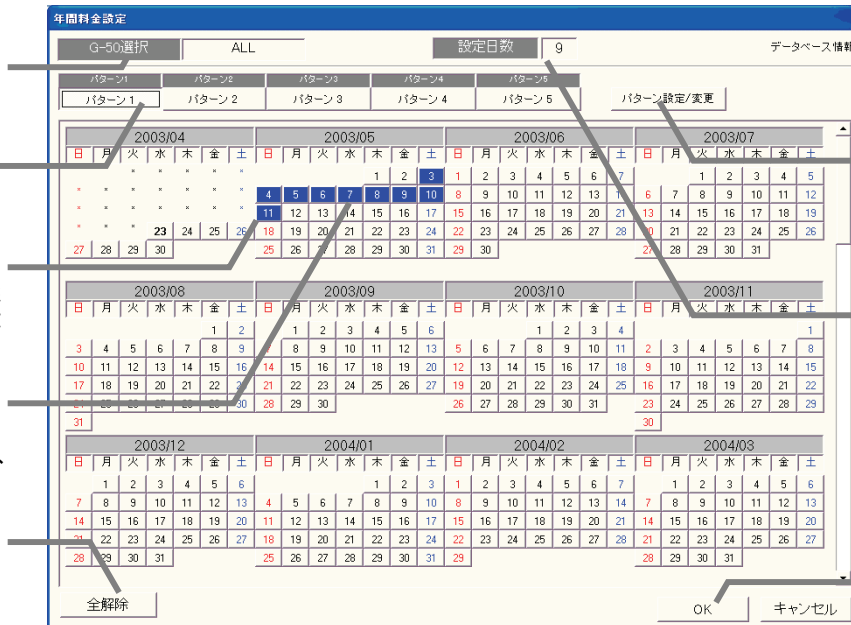
日付をクリックすると、選択されているパターンが設定/解除できます。

### 設定状態表示

年間料金設定された日付には、青色、濃灰色、薄灰色、水色で表示します。

### 全解除ボタン

年間料金の日付設定を全て解除できます。



### パターン設定/変更ボタン

料金パターンの設定や変更ができます。

### 設定日数表示

年間料金設定している日数を表示します。

### OKボタン

完了時にクリックします。

年間料金設定画面

## パターンと料金時間帯を設定します。

#### [操作方法]

- 1) 年間料金の [変更] ボタンを選択します  
料金設定画面にて、年間料金の [変更] ボタンを選択して、年間料金設定画面を表示させます。
- 2) [パターン設定/変更] ボタンを選択します  
選択すると、年間料金パターン設定画面が表示されます。
- 3) 料金単価と料金帯時刻を設定します  
時間帯の開始と終了時刻を設定し、料金単価を選択します。  
※設定には、キーボードからの入力もできます。

#### 4) 時間帯設定画面の [OK] ボタンを選択します

パターン1の料金時間帯の設定を終えると、時間帯設定画面の [OK] ボタンを選択します。

※設定には、キーボードからの入力もできます。

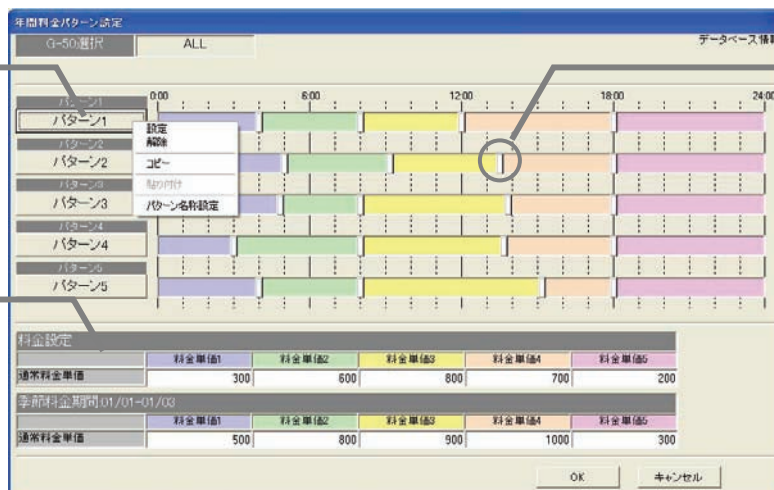
※2) ~ 4) を繰り返し、必要パターンを設定します。

#### パターンボタン

年間料金は5つのパターンを設定できます。パターンボタンをクリックすると、設定/解除/コピー/貼り付け/パターン名称設定のメニューが表示します。

#### 料金単価表示

料金単価の設定内容を表示します。



#### 時間帯区切りマーク

時間帯の区切りを示します。区切りマークをドラッグして移動できます。

年間料金パターン設定画面

#### 5) パターンボタンを選択します

設定したい時間帯パターンのボタンをクリックして、選択状態にします。

#### 6) 日付を選択します

そのパターンの年間料金設定したい日付をクリックします。日付枠が青色に変わり年間料金が設定されます。

#### 7) 設定完了後に、[OK] ボタンを選択します

※ [キャンセル] ボタンをクリックすると、本画面の設定を中止し、料金設定画面に戻ります。

#### お知らせ

- ・設定項目に未設定箇所 (0値含む) が存在する場合、注意表示しますので、確認してください。
- ・管理画面からでも年間料金設定を実施できます。
- ・初期値は料金単価1のみの時間帯になっています。

#### 年間料金設定の表示

年間料金設定では、当月から24ヶ月先まで表示され、当日以降の年間料金設定の変更ができます。

カレンダーの日付枠の色

- 青色 : 対象パターンの年間料金設定あり
- 水色 : 未対象パターンの年間料金設定あり
- 薄灰色 : 年間料金設定なし

#### 年間パターンの名称を設定します

年間料金パターン設定画面で、パターン1~5の名称 (例: 休日設定) を設定することができます。

[操作方法]

#### 1) パターンボタンを選択します

年間料金パターン設定画面のパターンボタンを選択すると、サブメニューが表示されます。

#### 2) [パターン名称設定] ボタンを選択します

サブメニューの [パターン名称設定] を選択すると、パターン名称設定画面が表示されます。

#### 3) パターン名称を設定します

パターン名称を入力します。使用する用途を入力し、年間料金設定画面に本名称を表示することができます。

※最大10文字まで設定できます。

#### 4) 設定完了、[OK] ボタンを選択します

※ [キャンセル] ボタンをクリックすると、本画面の設定を中止し、年間料金パターン設定画面に戻ります。



## パターンを変更します

設定したパターンを変更する場合、本機能を使用します。

[操作方法]

- 1) [パターン設定/変更] を選択します  
年間料金設定画面の [パターン設定/変更] ボタンを選択すると、年間料金パターン設定画面が表示されます。
- 2) 時間帯の設定内容を変更します  
操作方法については、週間料金のパターン変更やコピー、ペースト、削除の方法と同じです。
- 3) 設定変更を終了後に、[OK] ボタンを選択します

お知らせ

・パターンを変更する際は、そのパターンを適用している年間料金の日付にも反映されますので、注意してください。

## 年間料金パターンを解除します

[操作方法]

- 1) 年間料金設定されている日付を選択します  
年間料金パターンを解除したい日付をクリックします。選択されているパターンと同じ場合は、設定が解除されます。
- 2) サブメニューから [パターン解除] ボタンを選択します  
選択されているパターンと異なる場合は、サブメニューが表示され、[パターン解除] ボタンを選択します。すると、その日付に設定されているパターン割付を解除します。



## (5) 計量計の料金単価の設定

ガス、水道、熱量計の料金単価を設定できます。時間帯やスタート時間などは空調料金と同じになります。

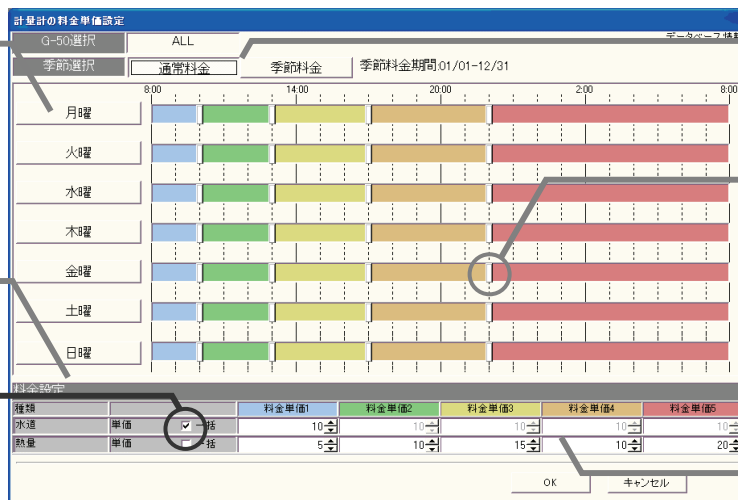
### 曜日表示

### 料金設定

計量計の料金単価を設定できます。

### 一括ボタン

料金単価 1～5 を一括設定できます。



**通常料金/季節料金ボタン**  
通常料金または季節料金の画面を切換できます。

**時間帯区切りマーク表示**  
時間帯の区切りを示します。

**料金単価**  
料金単価を設定します。

計量計の料金単価設定画面

## 料金単価を設定します。

[操作方法]

- 1) 計量計の料金単価の [変更] ボタンを選択します  
料金設定画面にて、計量計の料金単価の [変更] ボタンを選択して、設定画面を表示させます。
- 2) 料金単価を設定します  
各計量計の料金単価を設定します。  
※料金単価 1～5 全てに設定してください。設定には、キーボードからの入力もできます。  
※季節期間ありの場合は通常と季節の両方を設定してください。  
([通常料金] と [季節料金] ボタンで切換。)
- 3) 設定完了すると [OK] ボタンを選択します  
※ [キャンセル] ボタンをクリックすると、本画面の設定を中止し、料金設定画面に戻ります。

## 9. 5 停止中の料金

停止中の料金とは、室外機のクランクケースヒータに使用される電力量で待機使用電力料金です。

### 停止中電力量及び料金を表示・出力する

#### [操作方法]

#### 1) 停止中電力量を選択する

画面右側の「全館対象」の「停止中電力」ボタンをクリックすると停止中電力量画面が表示されます。

#### 2) 表示内容を確認する

停止中電力量を3ヵ月前まで表示します。

#### 3) 「出力」または「キャンセル」ボタンを選択する

出力する対象と期日を指定したら、「出力」ボタンをクリックします。

**出力** : 本設定を有効にし、出力方法設定画面に進みます。

**キャンセル** : 本設定を無効にし、空調料金表示画面に戻ります。



停止中の電力量画面

以上で停止中電力量出力の設定は終了です。

#### お知らせ

- ・ \_\_\_\_\_線部の「印刷方法設定画面」は他の機能と 共通の画面です。詳細は、「9. 3 (5) 出力方法設定」を参照ください。
- ・ WHM接続無しの場合、本機能は使用できません。
- ・ 停止中電力量とは  
室外機停止中電力量＝室外機クランクケースヒータ容量 (W) × 24時間  
として算出したもので、目安の電力量となります。

#### お願い

- ・ 本機能 (停止中の料金) は、課金システム設定の「課金按分方法選択」にて、「クランクケースヒータ一分は共通費とする (停止中の料金とする)」を選択した場合のみ使用可能です。  
(「課金按分方法選択」については現地調整編「8. 1 1 課金システム設定」を参照ください。)

## 9. 6 空調料金の再計算

### 空調料金を再計算する

本機能はすでに算出されている按分パラメータ、または、按分電力量を基に一月分の空調料金を再計算します。

メンテナンス機能を使用して、按分パラメータまたは按分電力量を修正した場合、本機能を利用して空調料金を再計算できます。

#### [操作方法]

#### 1) [再計算] を選択します

画面右側下の [再計算] ボタンをクリックすると、再計算設定画面が表示されます。

#### 2) 再計算する月を選択します

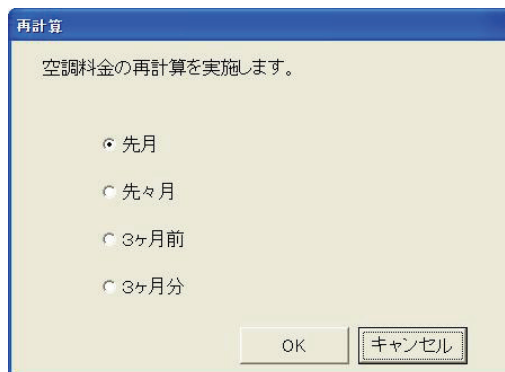
「先月」「先々月」「3ヶ月前」「3ヶ月分」

#### 3) 選択終了すると、[OK] ボタンを選択します

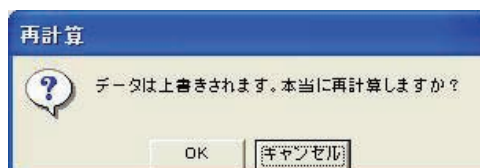
指定された月の空調料金を再計算して、空調料金表示画面に反映します。

**注意** 計算を実施する前に右記の計算確認画面が表示されます。[OK] ボタンをクリックすると再計算を実施します。

※ [キャンセル] ボタンをクリックすると、本設定を無効にし、空調料金表示画面に戻ります。



再計算設定画面



再計算確認画面

## 9. 7 先月分の精算（「常時接続課金しない」選択時のみ）

### 先月分の精算を実施する

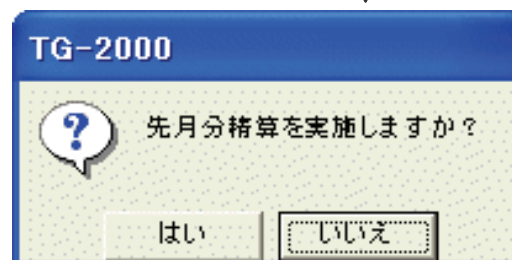
本機能はG-50およびPLCから先月1ヶ月分の収集データの読み出しを行い、按分計算、精算を行って先月1ヶ月分の空調料金を算出します。

本機能は「常時接続課金しない」を選択している場合のみ有効です。

#### [操作方法]

- 1) [先月分精算] を選択します  
画面右側下の [先月分精算] ボタンをクリックすると、先月分精算の確認画面が表示されます。
- 2) 「OK」または「いいえ」を選択します  
「OK」をクリックすると先月分のデータ収集・按分計算・精算を計算して、空調料金表示画面に反映します。

※先月分の精算実行に時間を要しますので、「しばらくお待ちください」画面が消えるまで、お待ちください。



先月分精算の確認画面

#### お知らせ

- ・先月分精算時にG-50またはPLCの1台でも通信異常等の問題がある場合は、その旨メッセージが表示されますので、接続を確認して解決後に再度実施願います。
- ・既に先月分の精算が実施されている場合（空調料金画面に表示されている場合）、本機能を実行するとデータが上書きされますのでご注意願います。



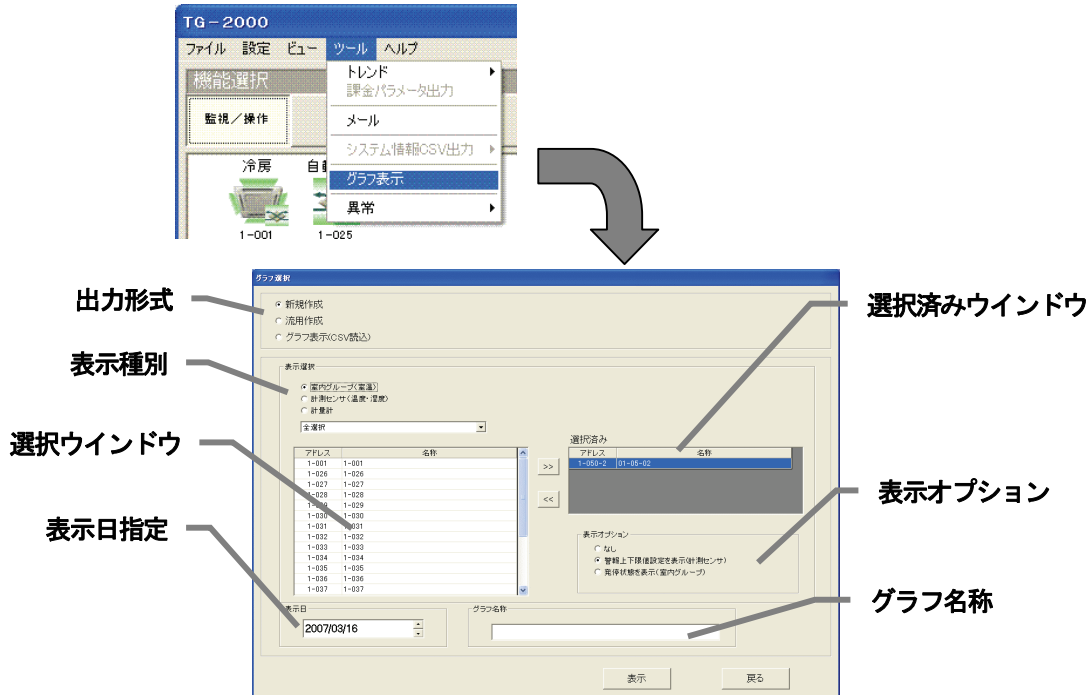
# 10. トレンドグラフ

## 10.1 グラフ表示

### グラフの選択

[操作方法]

- 1) グラフ選択画面を表示します  
ツールメニューから[グラフ表示]をクリックすると、  
グラフ選択画面が表示されます。



グラフ選択画面

- 2) 作成するグラフの出力形式を選択します

新規作成 : 新規でグラフを描画します。  
流用作成 : 一部データを流用しグラフを描画します。  
グラフ表示(CSV読み) : CSVファイルよりグラフを描画します。

[操作方法]

新規作成でグラフを描画する場合

- (1) 新規作成を選択し、描画したい表示種別を指定します。
- (2) 選択ウィンドウより任意のユニットをクリックし、『>>』ボタンもしくは任意のユニットをダブルクリックすることで選択済みウィンドウへ登録できます。  
※1 : 一度に選択できるユニットは最大5台までです。  
※2 : 一度に表示できる表示種別は2種類までです。
- (3) 必要に応じて表示オプションを指定します。  
表示オプションは選択した情報も合わせてグラフ化する機能です。  
※ユニット毎に選択できる項目が決まっています。
- (4) 表示したい日付を指定します。
- (5) グラフの名称を入力します。
- (6) 表示ボタンを押します。

### 流用作成でグラフを描画する場合

保存したグラフデータを元に、グラフの作成を行います。

(1) 流用するCSVファイルを指定します。

表示するグラフの情報を変更・追加したい場合は下記操作も行ってください。

- ・ 選択ウィンドウより任意のユニットをクリックし、>>ボタンもしくは任意のユニットをWクリックすることで選択済みウィンドウへ登録できます。
- ・ 必要に応じて表示オプションを指定します。  
表示オプションは選択した情報も合わせてグラフ化する機能です。
- ・ 表示したい日付を指定します。
- ・ グラフの名称を入力します。

(2) 表示ボタンを押します。

### グラフ表示(CSV読み込み)でグラフを描画する場合

保存したグラフデータを用いて、グラフの再描画を行います。

(1) 描画するCSVファイルを指定します。

(2) 表示ボタンを押します。

### お知らせ

- ・ 流用作成およびグラフ表示(CSV読み込み)に利用できるCSVファイルは、後述のグラフ表示画面より出力されたCSVファイルのみ読み込むことが可能です。

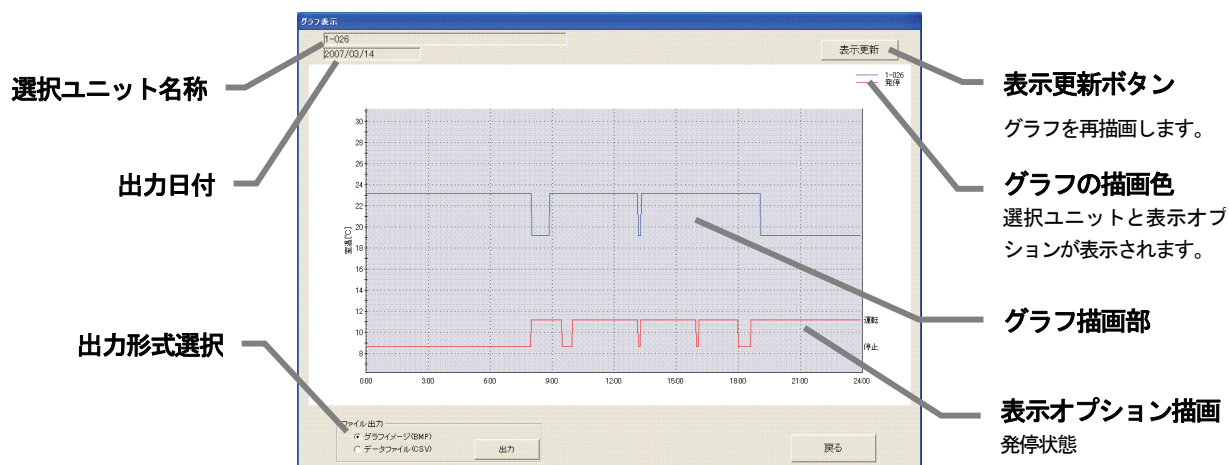
### 3) グラフ表示機能を終了します

戻るボタンを押してください。

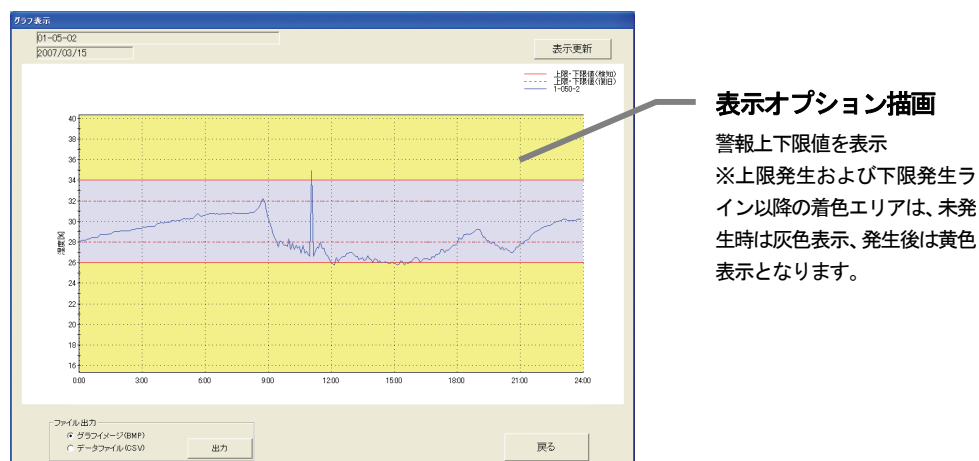
管理画面へ戻ります。

### 4) グラフ表示画面の情報が表示されます

選択ユニット毎のグラフが描画されますので、表示される情報を確認してください



グラフ表示画面 (表示オプション: 発停状態を表示)



グラフ表示画面 (表示オプション: 警報上下限値設定を表示)

5) グラフを更新します

グラフの情報を再度読み込み、最新の状態に更新します。

6) グラフを保存します

グラフのBMP形式またはCSVファイルとして出力します。

グラフをBMP形式で出力する場合

- (1) ファイル出力欄のグラフィイメージ (BMP) を選択します。
- (2) 出力ボタンを押します。

グラフをCSV形式で出力する場合

- (1) ファイル出力欄のデータファイル (CSV) を選択します。
- (2) 出力ボタンを押します。

7) グラフ選択画面に戻ります

戻るボタンを押してください。

## 1.1. システム表示（ビュー画面）

現在のシステム構成、汎用制御 PLC 設定画面、室内機フリー接続機能設定、監視表示設定画面、計量計設定、課金システム設定、省エネ設定とナイトモード設定を表示できます。本機能はシステム状態を確認する機能で、変更はできません。

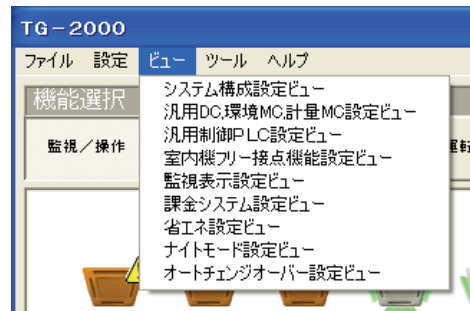
### 1.1.1 システム構成表示

各設定画面に表示されるアイコンに対応するユニットは右の表を参照して下さい。

メニューバーの [ビュー] - [システム構成設定ビュー] を選択します  
システム構成のビュー画面が表示されます。

#### お知らせ

・システム構成を変更する場合は、現地調整編「8. 7 システム構成設定」を参照ください。



各画面に表示される [次へ] [終了] [戻る] ボタンは次のように動作します。

項目	内容
次へ	次の画面に進みます。
終了	管理画面に戻ります。
戻る	一つ前の画面に戻ります。

#### (1) G-50のユニット構成

設定G-50数とG-50毎のユニット構成を表示します。

「▲/▼」ボタンをクリックして、表示するG-50を選択します  
枠内の数字がアドレスで、表示しているアイコンは選択したG-50に  
ユニットが接続されていることを表します。  
また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。

G-50  
選択ボタン

設定G-50  
数表示

接続された  
ユニット表示  
G-50に接続さ  
れたユニット情報  
を表示します。



アイコン	名称
IC	室内機
LC	ロスナイ
FU	加熱加湿付ロスナイ (フレッシュマスター、外気 処理ユニットなど)
KIC	K制御用室内機
AIC	A制御用室内機
DC	汎用インターフェース
MCT	環境用計測コントローラ
MCP	計量用計測コントローラ
OC	室外機
OC-I	蓄冷熱室外機
BC	分流コントローラ (マスタ)
OS	定速ユニット
IU	室外サブコントローラ (ICE-Y-A)
BS	分流コントローラ (スレーブ)
TU	蓄熱槽ユニット
RC	リモコン/ロスナイルモコン (コンパクトリモコン)
GR	グループリモコン
SR	システムリモコン
AN	ON/OFF リモコン
SC	その他のシステムコントローラ
KA	K伝送コンバータ
TR	集中コントローラ (MJ-103)

#### (2) 冷媒系設定の表示

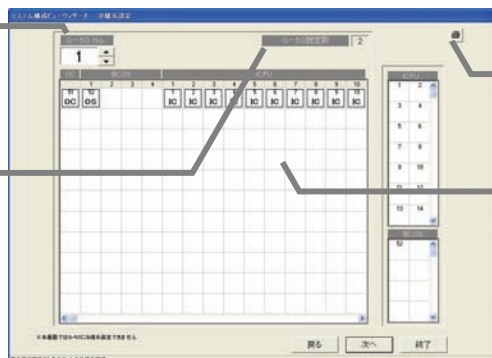
G-50毎に各室外機の冷媒系を表示します。

左端のOCの同列にあるユニットが接続されていることを表します。

「▲/▼」ボタンをクリックして、表示するG-50を選択します  
また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。

G-50  
選択ボタン

設定G-50  
数表示



印刷ボタン

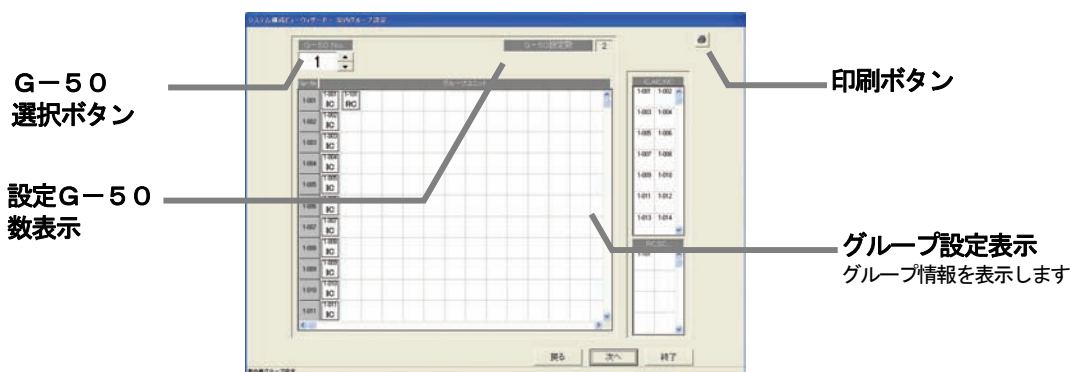
ユーザー設定2にて「プリンター接続あり」設定時  
に表示されます。

冷媒系表示

空調機の冷媒系情報を表示  
します

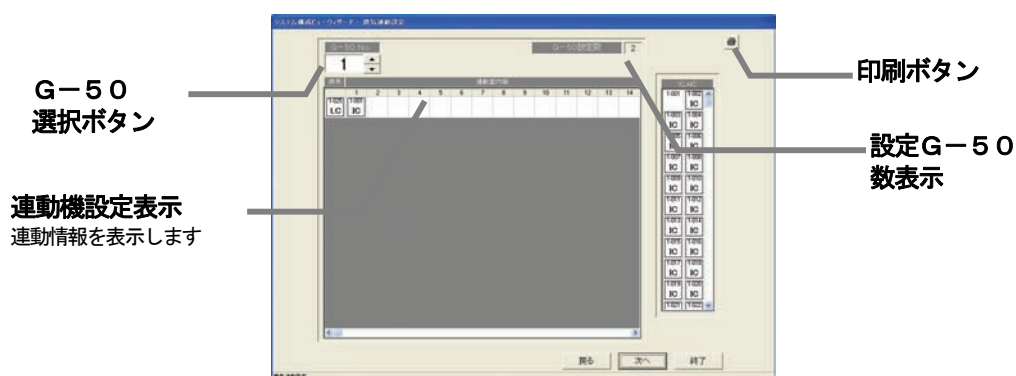
### (3) グループ設定の表示

G-50毎に各室内機、換気機器のグループ設定を表示します。  
 左端のグループNo.の同列にあるユニットが同じグループに接続されていることを表します。  
 「▲/▼」ボタンをクリックして、表示するG-50を選択します  
 G-50 No. 横の「▲/▼」ボタンをクリックして、G-50を選択すると、G-50毎のユニットを表示します。また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。



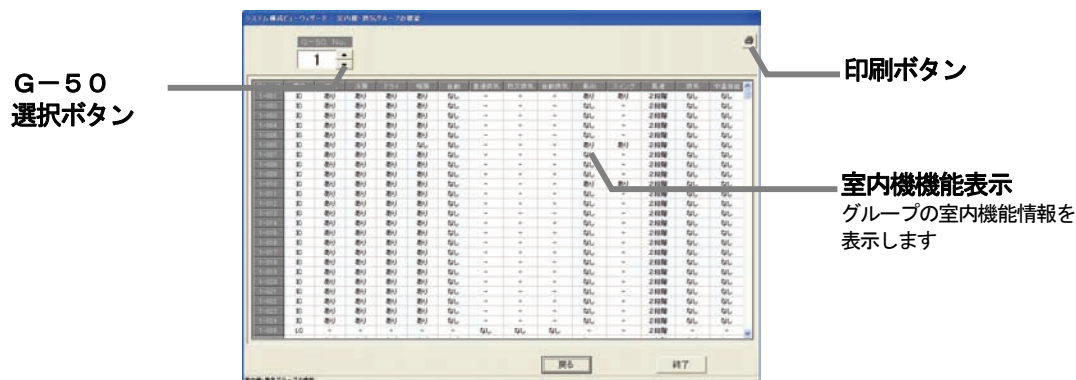
### (4) 連動機設定の表示

G-50毎に連動機設定を表示します。  
 左端の換気ユニットNo.の同列にある室内ユニットが連動設定されていることを表します。  
 「▲/▼」ボタンをクリックして、表示するG-50を選択します  
 G-50 No. 横の「▲/▼」ボタンをクリックして、G-50を選択すると、G-50毎の連動設定を表示します。また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。



### (5) 室内機の機能設定の表示

G-50毎に各室内機、換気グループの機能設定を表示します。  
 左端がグループNo.で同列に各機能の有無を表します。  
 機能は左から属性、室内機モード（送風、冷房、ドライ、暖房、自動）、換気モード（普通換気、熱交換換気、自動換気）、風向、スイング、風速、換気連動、中温機能の順に並んでいます。  
 「▲/▼」ボタンをクリックして、表示するG-50を選択します  
 また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。



## 1.1.2 汎用DC、計測MC、計量MC設定の表示

メニューバーの [ビュー] - [汎用DC、計測MC、計量MC設定ビュー] を選択します  
現在設定されている汎用DC、計測MC、計量MC設定の内容が表示されます。

### お知らせ

- 汎用DC、環境MC、計量MC設定を変更する場合は、現地調整編の「8.8 汎用DC、環境MC、計量MCの設定」を参照ください。

各画面に表示される [次へ] [終了] [戻る] ボタンは次のように動作します。

項目	内容
次へ	次の画面に進みます。
終了	管理画面に戻ります。
戻る	一つ前の画面に戻ります。

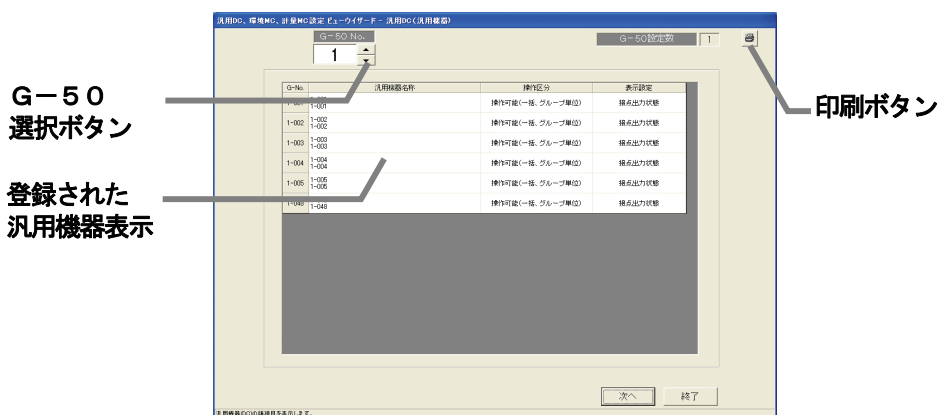
### (1) 汎用DC (汎用機器) 設定の表示

G-50設定数とG-50毎の汎用機器構成を表示します。

「▲/▼」ボタンをクリックして、表示するG-50を選択します

選択したG-50に登録された汎用機器名称、操作区分、表示設定を表示します。

また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。



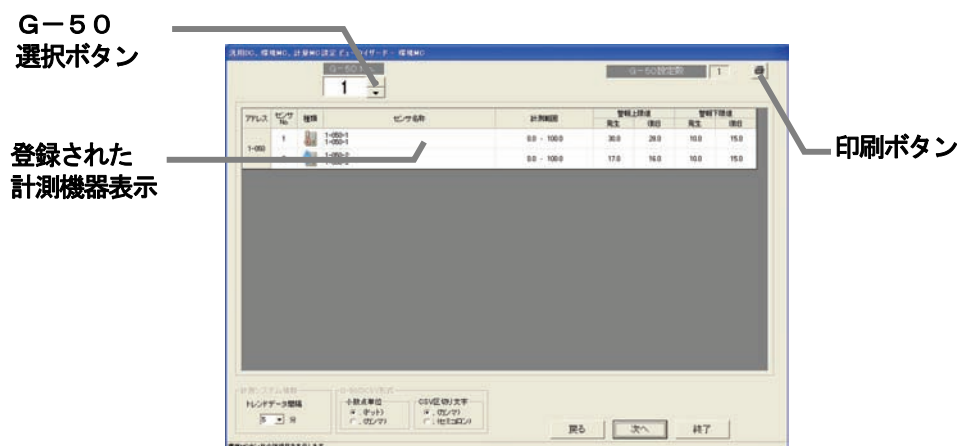
### (2) 環境MC設定の表示

G-50設定数とG-50毎の計測機器構成を表示します。

「▲/▼」ボタンをクリックして、表示するG-50を選択します

選択したG-50に登録された計測機器の種類、センサ名称、計測範囲、警報上下限値を表示します。

また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。



### (3) 計量MC (計量計) 設定の表示

G-50設定数とG-50毎の計量計構成を表示します。

「▲/▼」ボタンをクリックして、表示するG-50を選択します

選択したG-50に登録された計量計の使用種類、名称、設置場所、単位、パルスを表示します。

また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。

G-50  
選択ボタン

登録された  
計量計表示

アドレス Ch.	使用種類	計量計名	設置場所	単位
1	空調機	計量計-049-1	制御管理室	kWh
2	空調機	計量計-049-2		kWh
3	照明	計量計-049-3		m3
4	その他	計量計-049-4		--

印刷ボタン

### 1.1.3 汎用制御PLC設定の表示

メニューバーの [ビュー] - [汎用制御PLC設定ビュー] を選択します  
現在設定されている監視表示設定の内容が表示されます。

#### お知らせ

- ・監視表示設定を変更する場合は、現地調整編の「8. 9 汎用制御PLC設定」を参照ください。
- ・初期設定にて設定した内容を表示します。

各画面に表示される [次へ] [終了] [戻る] ボタンは次のように動作します。

項目	内容
次へ	次の画面に進みます。
終了	管理画面に戻ります。
戻る	一つ前の画面に戻ります。

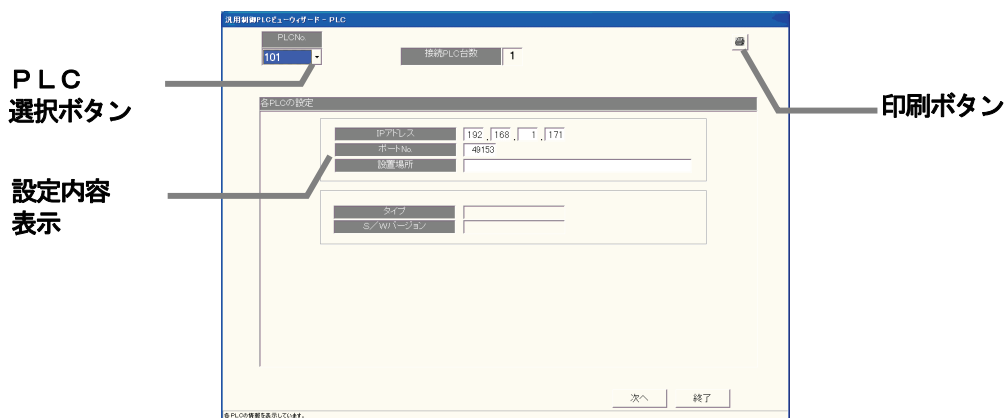
#### (1) PLC設定の表示

汎用機器用のPLC毎にIPアドレスの情報を表示します。

「▼」ボタンをクリックして、表示するPLCを選択します

選択したPLCのIPアドレスやポート番号の情報を表示します。

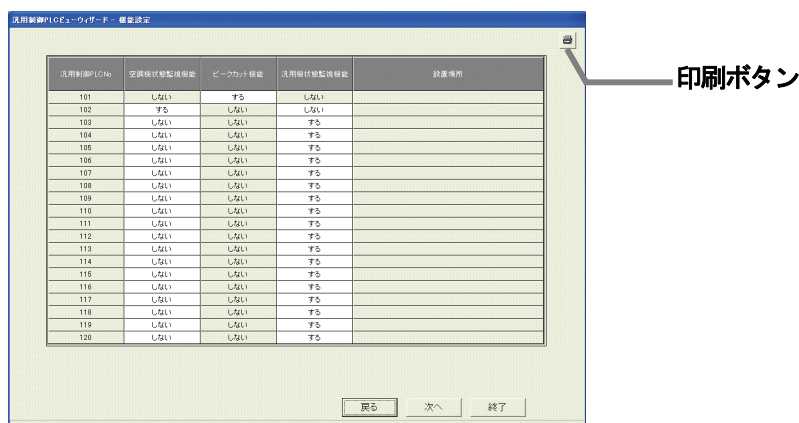
また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。



#### (2) 機能設定の表示

汎用制御PLCの機能設定情報を表示します。

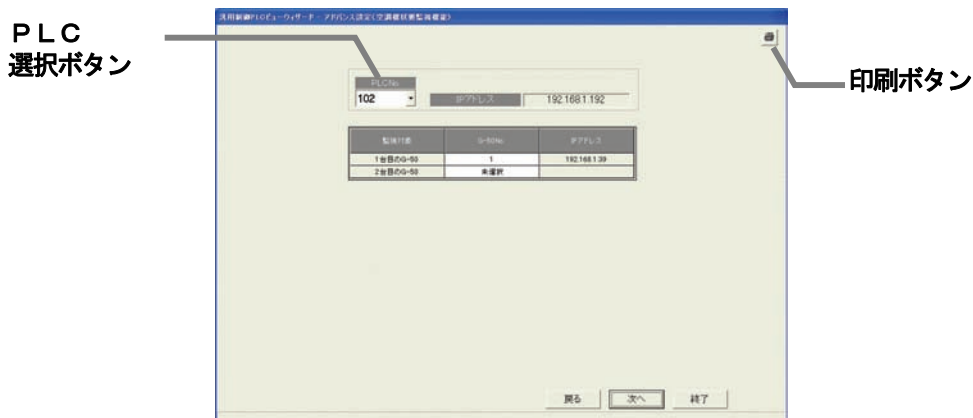
また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。





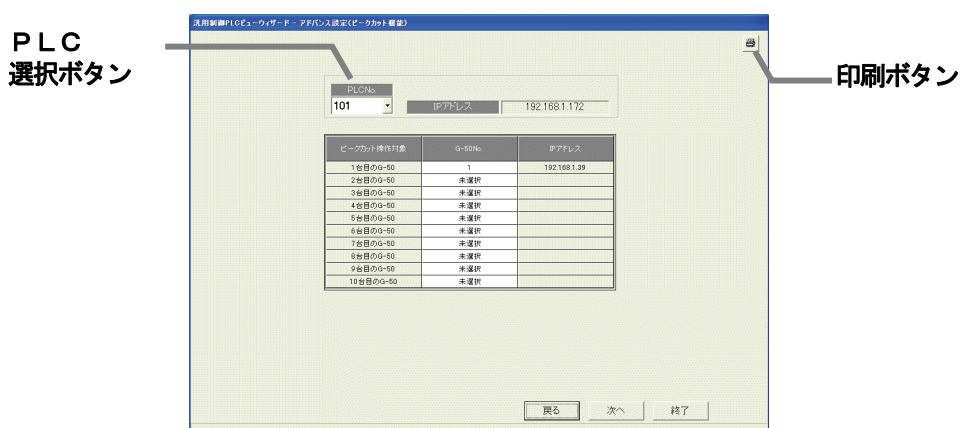
### (3) アドバンス設定（空調機状態監視設定）の表示

汎用制御PLC毎に監視対象のG-50No. やIPアドレスの情報を表示します。  
 「▼」ボタンをクリックして、表示するPLCを選択します  
 選択したPLCの監視対象G-50No. やIPアドレスの情報を表示します。  
 また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。



### (4) アドバンス設定（ピークカット機能設定）の表示

汎用制御PLC毎にピークカット操作対象のG-50No. やIPアドレスの情報を表示します。  
 「▼」ボタンをクリックして、表示するPLCを選択します  
 選択したPLCのピークカット操作対象G-50No. やIPアドレスの情報を表示します。  
 また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。



### (5) 汎用機器設定の表示

PLC毎に各汎用機器の名称や機能の情報を表示します。  
 PLC選択の「▼」ボタンをクリックして、表示するPLCを選択します  
 また、印刷ボタンで画面の印刷が可能です。



#### 1.1.4 室内機フリー接点機能設定の表示

メニューバーの [ビュー] - [室内機フリー接点機能設定ビュー] を選択します  
室内機フリー接点機能設定画面が表示されます。

##### お知らせ

- 室内機フリー接点機能設定を変更する場合は、現地調整編「8. 10 室内機フリー接点機能設定」を参照ください。

選択	番号	名称	機能	状態
<input checked="" type="checkbox"/>	1	室内機A	01-001	運転
<input type="checkbox"/>	2	PC2	CAN2-2	停止
<input type="checkbox"/>	3	PC3		
<input type="checkbox"/>	4	PC4		
<input type="checkbox"/>	5	PC5		
<input type="checkbox"/>	6	PC6		
<input type="checkbox"/>	7	PC7		
<input type="checkbox"/>	8	PC8		
<input type="checkbox"/>	9	PC9		
<input type="checkbox"/>	10	PC10		
<input type="checkbox"/>	11	PC11		
<input type="checkbox"/>	12	PC12		
<input type="checkbox"/>	13	PC13		
<input type="checkbox"/>	14	PC14		

印刷ボタン

汎用機器台数  
表示

設定内容表示

汎用機器の名称、機能（状態表示、異常表示）、接点番号の情報を表示します。

## 1.1.5 監視表示設定の表示

メニューバーの [ビュー] - [監視表示設定ビュー] を選択します  
 現在設定されている監視表示設定の内容が表示されます。

お知らせ

- ・監視表示設定を変更する場合は、現地調整編の「8. 1.1 監視表示設定」を参照ください。

各画面に表示される [次へ] [終了] [戻る] ボタンは次のように動作します。

項目	内容
次へ	次の画面に進みます。
終了	管理画面に戻ります。
戻る	一つ前の画面に戻ります。

### (1) 形名設定の表示

G-50毎に室外機、室内機、および換気ユニットの形名設定情報を表示します。

「▲/▼」ボタンをクリックして、表示するG-50を選択します

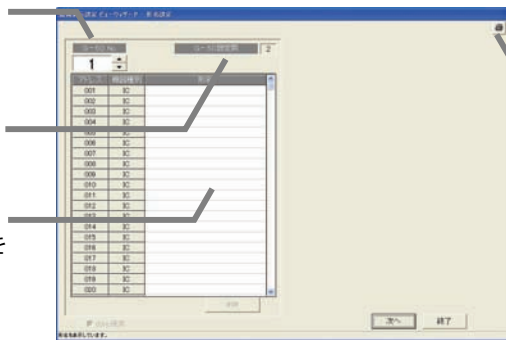
枠内の数字がアドレスで、表示しているアイコンは選択したG-50にユニットが接続されていることを表します。

また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。

G-50  
 選択ボタン

設定G-50  
 数表示

形名表示  
 設定された形名を  
 表示します。



印刷ボタン

お知らせ

- ・初期設定にて設定した内容を表示します。

### (2) ブロック設定の表示

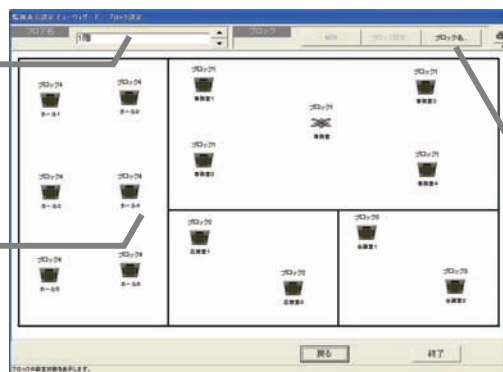
フロア毎に各室内機グループのブロック設定状態を表示します。ブロック設定されているグループにはブロック No. が表示されます。

フロア名横の「▲/▼」ボタンをクリックして、表示するフロアを選択します

また、印刷ボタンで画面の印刷が可能です。

フロア  
 選択ボタン

ブロック表示  
 設定された操作ブ  
 ロックを表示しま  
 す。



印刷ボタン

ブロック名ボタン  
 操作ブロックの名称を表示し  
 ます。

お知らせ

- ・ [ブロック名] ボタンを選択すると、設定されたブロック名称を確認できます。

### 11.6 計量計設定の表示

メニューバーの [ビュー] - [計量計設定ビュー] を選択します  
計量計設定画面が表示されます。

お知らせ

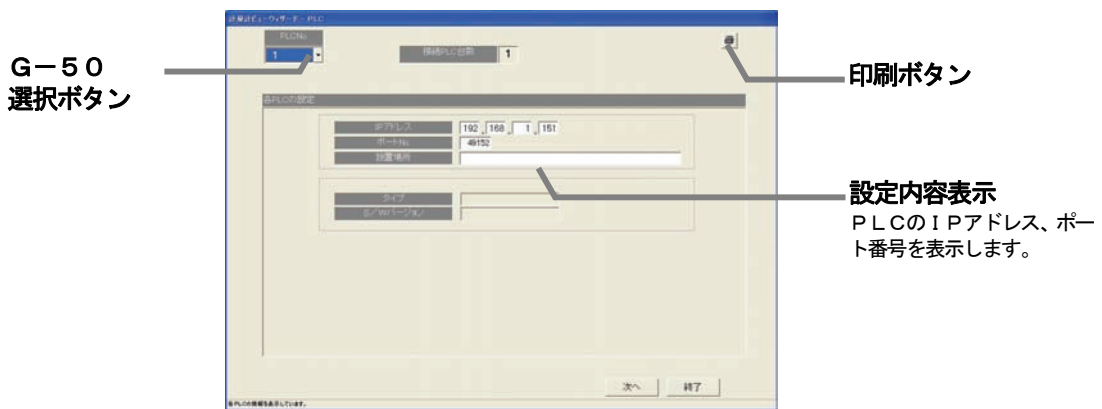
- 計量計の設定を変更する場合は、現地調整編「8.12 計量計設定」を参照ください。

各画面に表示される [次へ] [終了] [戻る] ボタンは次のように動作します。

項目	内容
次へ	次の画面に進みます。
終了	管理画面に戻ります。
戻る	一つ前の画面に戻ります。

#### (1) PLC設定の表示

接続しているシーケンサ (PLC) の台数と I P アドレスを表示します。  
また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。



#### (2) 計量計の台数、名称、場所およびパルス単位 (重み) の表示

計量計 (電力量計) の台数、名称、場所、およびパルス単位の設定状態を表示します。  
また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。



## 1.1.7 課金システム設定の表示

メニューバーの [ビュー] - [課金システム設定ビュー] を選択します  
課金システム画面が表示されます。

### お知らせ

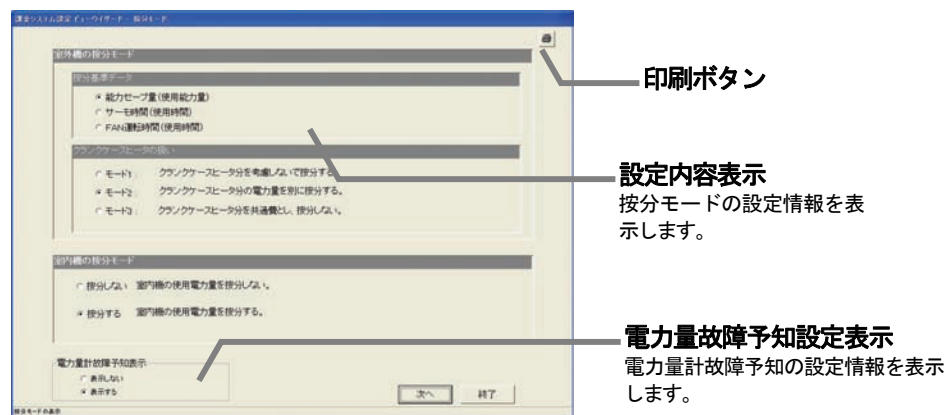
- ・課金システムを変更する場合は、現地調整編「8. 1.3 課金システム設定」を参照ください。
- ・課金システム表示は各設定モードにより表示されない画面があります。
- ・料金設定は「空調料金」画面の「料金設定」にて確認または変更できます。

各画面に表示される [次へ] [終了] [戻る] ボタンは次のように動作します。

項目	内容
次へ	次の画面に進みます。
終了	管理画面に戻ります。
戻る	一つ前の画面に戻ります。

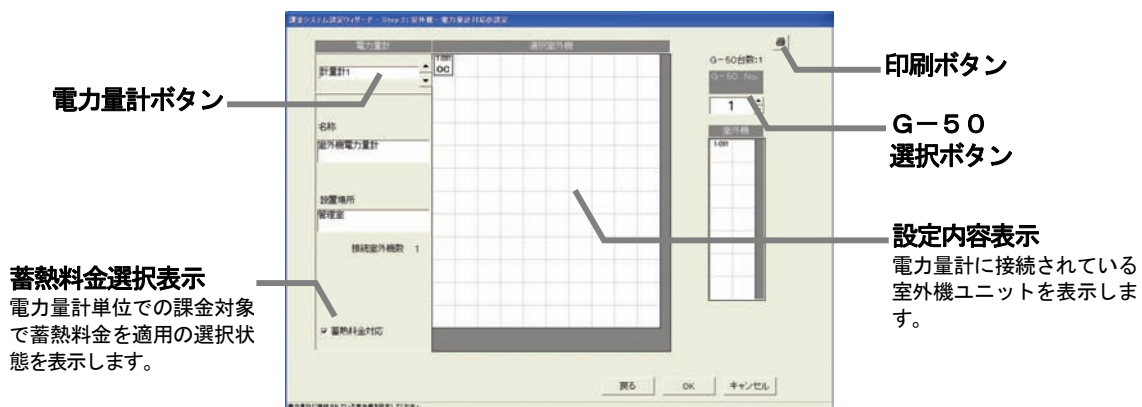
### (1) 按分モードの表示

按分モードの設定状態を表示します。  
また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。



### (2) 室外機—電力量計の対応表示

「▲/▼」ボタンをクリックして電力量計を選択します  
電力量計に接続している室外機の情報を表示します。  
また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。

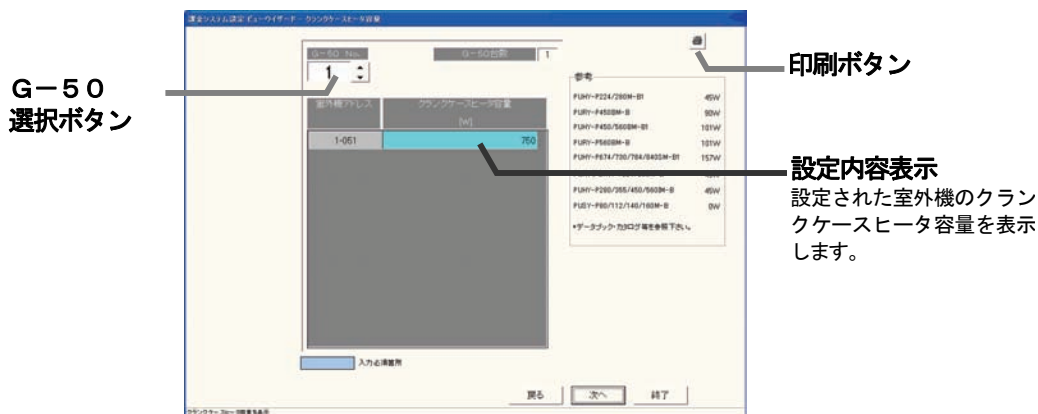


### お知らせ

- ・本対応の表示は、課金システムで設定した内容を表示します。

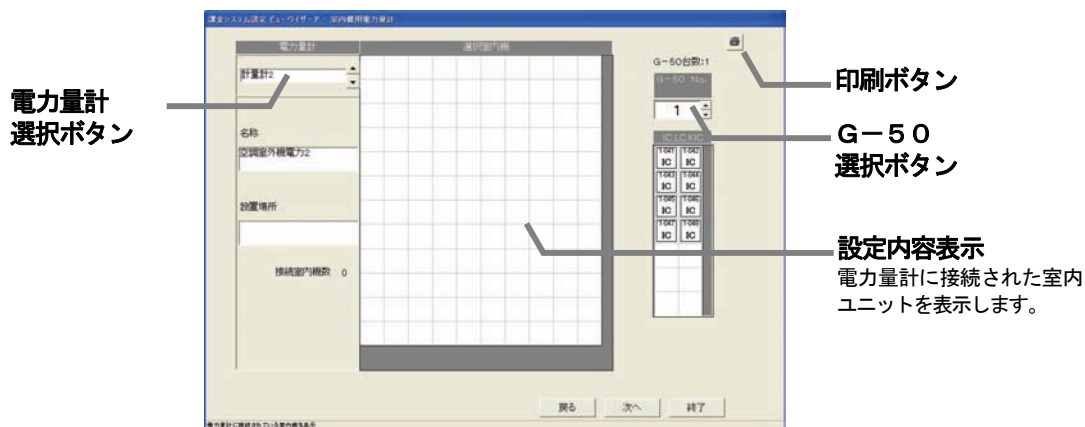
### (3) 室外機設定の表示

「▲／▼」ボタンをクリックして表示するG-50を選択します  
 室外機のクランクケースヒータ容量の設定情報を表示します。  
 また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。



### (4) 室内機—電力量計の対応表示

「▲／▼」ボタンをクリックして電力量計を選択します  
 電力量計に接続している室内機の情報を表示します。  
 また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。

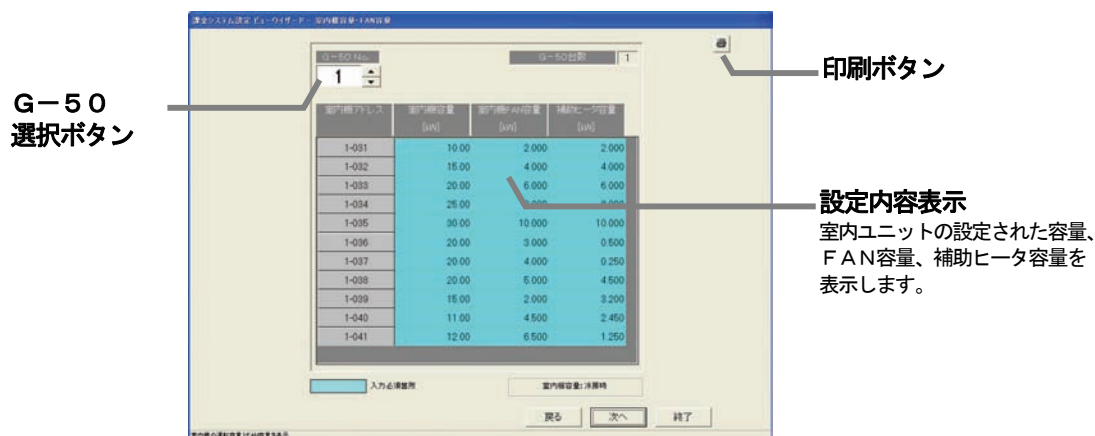


#### お知らせ

・本対応の表示は、課金システムで設定した内容を表示します。

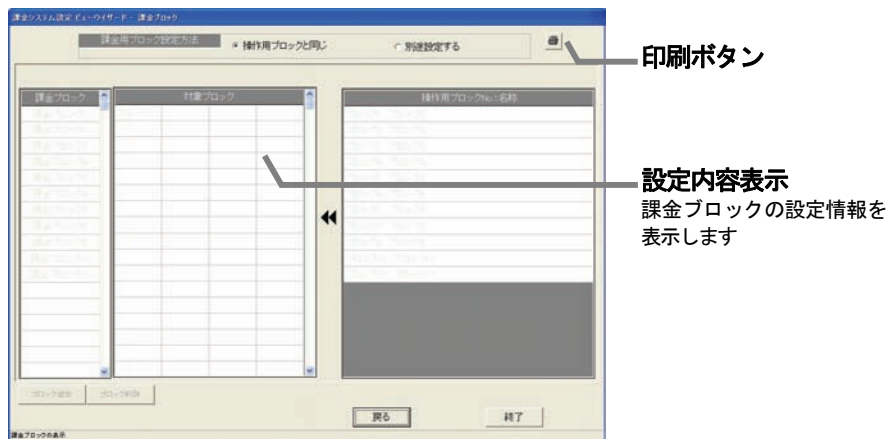
### (5) 室内機設定の表示

「▲／▼」ボタンをクリックして表示するG-50を選択します  
 室内機の運転容量とFAN容量、補助ヒータ容量の設定情報を表示します。  
 また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。



## (6) 課金ブロック設定の表示

課金ブロックの設定情報を表示します。課金ブロックは操作ブロックから構成されます。  
また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。



### お知らせ

- ・ 季節期間、基本料金、週間料金、年間料金の料金設定は「空調料金」画面の「料金設定」にて確認または変更できます。

### 11.8 省エネ設定の表示

メニューバーの [ビュー] - [省エネ設定ビュー] を選択します  
省エネ設定の画面が表示されます。

#### お知らせ

- ・省エネ設定を変更する場合は、現地調整編「8. 14 省エネ設定」を参照ください。
- ・省エネ設定の表示は選択機能により表示されない画面があります。

各画面に表示される [次へ] [終了] [戻る] ボタンは次のように動作します。

項目	内容
次へ	次の画面に進みます。
終了	管理画面に戻ります。
戻る	一つ前の画面に戻ります。

#### (1) 使用電力量計設定の表示 (WHM接続設定のみ表示)

各G-50が使用電力量のモニタの対象にしている電力量計を表示します。  
また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。

#### 選択電力量計表示

G-50の使用電力量を  
モニタしている電力量計  
を表示します。

G-50 No.

G-50No.	使用電力量計	使用種別	名称	IPアドレス	Sub-No.	備考
1	計量計1	空調機	室外機電力量計1	192.168.1.151	1	
2	計量計1	空調機	室外機電力量計1	192.168.1.151	1	
3	計量計1	空調機	室外機電力量計1	192.168.1.151	1	
4	計量計1	空調機	室外機電力量計1	192.168.1.151	1	
5	計量計2	空調機	室外機電力量計2	192.168.1.151	3	
6	計量計2	空調機	室外機電力量計2	192.168.1.151	3	
7	計量計2	空調機	室外機電力量計2	192.168.1.151	3	
8	計量計2	空調機	室外機電力量計2	192.168.1.151	3	
9	計量計4	空調機	室外機電力量計3	192.168.1.151	4	
10	計量計4	空調機	室外機電力量計3	192.168.1.151	4	

印刷ボタン

#### (2) 省エネ設定/ピークカット設定の表示

省エネ制御、または、ピークカット制御の内容を表示します。画面はピークカット制御の設定画面です。  
また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。

各レベルの制御開始電力  
WHM接続設定の時のみ表示し  
ます。

レベル	制御開始電力 (kW)
レベル4	2500
レベル3	1800
レベル2	1200
レベル1	800
レベル0	0

印刷ボタン

#### 設定内容表示

制御内容の設定状態を表示し  
ます。

#### お知らせ

- ・「省エネ制御」の機能の場合は、室内機および室外機の省エネ機能設定の（一番下の）レベル0のみ表示されます。



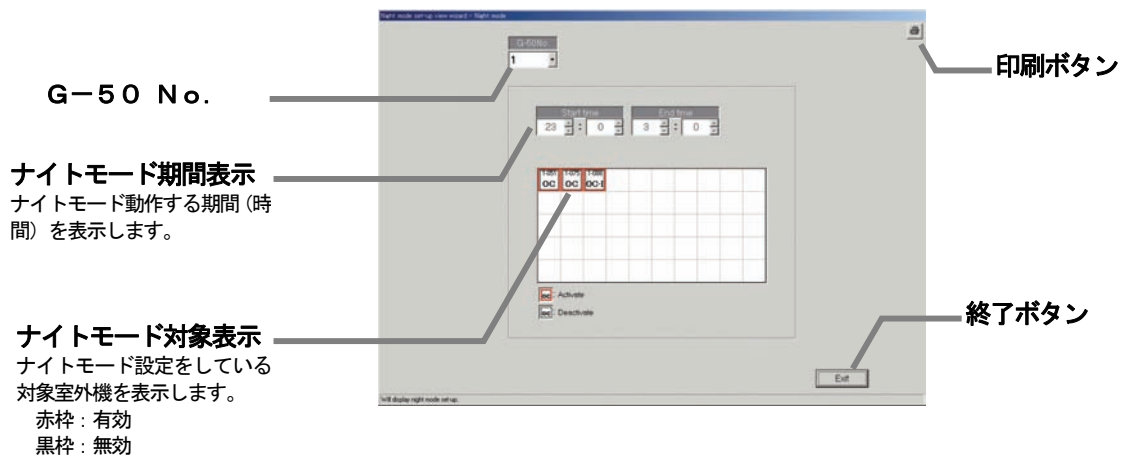
### 11.9 ナイトモード設定の表示

メニューバーの [ビュー] - [ナイトモード設定ビュー] を選択します  
ナイトモード画面が表示されます。

お知らせ

・ナイトモード設定を変更する場合は、現地調整編「8. 16 ナイトモード設定」を参照ください。

各G-50の室外機に設定されているナイトモードの状態を表示します。  
また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。



## 11. 10 オートチェンジオーバー設定の表示

メニューバーの [ビュー] - [オートチェンジオーバー設定ビュー] を選択します  
オートチェンジオーバー (Y機種種の冷暖自動切換) 画面が表示されます。

### お知らせ

- ・オートチェンジオーバー (冷暖自動切換) 設定を変更する場合は、現地調整編「8. 17 オートチェンジオーバー設定」を参照ください。

各G-50の室外機に設定されているオートチェンジオーバーの状態を表示します。  
また、印刷ボタンで画面の印刷ができます。

**G-50 No.**

**印刷ボタン**

**切換モード表示**  
モード切換ブロックごとに選択された切換モード (なし/代表グループ/自動切換) を表示します。

**代表グループ表示**  
「代表グループ」の切換モード時にその代表グループの設定対象を表示します。

**所属グループ表示**  
モード切換ブロックを選択時に、グループを表示します。

**終了ボタン**

モード切換ブロック	切換モード	代表グループ
1	代表グループ	1-001

所属グループ

- 1-001
- 1-002
- 1-003
- 1-004
- 1-005
- 1-006
- 1-007
- 1-008
- 1-009
- 1-010
- 1-011
- 1-012
- 1-013
- 1-014

終了

## 1.2. ヘルプ

### 1.2.1 ヘルプ

メニューバーの [ヘルプ] - [ヘルプ] を選択します

ヘルプから下記のように各説明書を参照することができます。説明書を表示するためには別途 Acrobat® Reader が必要です (5.0J 以降を推奨)

説明書 PDF	通常モードで起動		広域モードで起動	
	システム画面	管理画面	システム画面	管理画面
管理編	○	○	○	○
現地調整編	○	×	○	×
広域編	×	×	○	○

○ : 参照可能

× : 参照不可

### 1.2.2 バージョン情報

メニューバーの [ヘルプ] - [バージョン情報] を選択します

バージョン情報が表示されます。

本プログラムの形名、バージョンと、初期画面のビル名設定項目にて設定したビル名を表示します。



## 13 システム運用上の注意

システム運用上についての注意を示しています。内容を必ずお読みの上、ご使用ください。

### 13.1 使用許諾について

本プログラムに際し、下記の使用許諾内容に同意した上でご使用ください。

三菱電機または、その販売会社はいかなる場合にもお客様に、付随的、派生的または特別の損害に対する責任を、たとえ販売者がその種の損害が発生する可能性について通知を受けていたとしても負いません。第三者からのいかなる権利の主張に対する責任も負いません。

### 13.2 各操作・設定の注意について

#### (1) システム構成、監視表示設定と課金システム設定の変更

- ・ 次の条件の場合、変更する前に必ず精算を実施してください。  
課金（電力按分課金）機能を使用しており、システム構成、監視表示設定、あるいは、課金システムの設定を変更する場合。
- ・ 次の設定を変更した場合、課金システムの設定も変更または確認を実施してください。  
システム構成の設定、または、監視表示設定を変更した場合。

#### (2) 計量計設定（計量MC設定）、課金システム設定、料金設定の変更

- ・ 次の条件の場合、変更する前に必ず精算を実施してください。  
計量計の設定（計量MCの設定）、課金システム設定、および、料金設定を変更する場合。  
また、変更後には、以下の設定内容を確認してください  
計量計の設定（計量MCの設定）、課金システム設定、および、料金設定。

#### (3) 時刻設定

- ・ 空調料金の電力按分課金計算に影響しますので、必要以外は時刻設定の変更（特に日付変更）は行わないでください（課金（電力按分課金）機能を使用している場合）。  
**絶対に日付変更は行わないでください。**日付をまたがる時刻を変更すると、正しく電力按分課金計算結果を算出できないことがあります。
- ・ 時刻変更は、本マンマシンから時刻変更してください。  
課金（電力按分課金）機能を使用している場合は、Web ブラウザ操作では時刻変更しないでください。
- ・ Windows の「日付と時刻のプロパティ」を絶対に使用しないでください（本統合ソフト TG-2000 動作中）。
- ・ 時刻修正の確認は定期的実施することをお勧めします（08:00～21:45 の間で実施ください）。  
特に、課金機能を使用している場合は1ヶ月に1度程度の実施をお勧めします。時刻誤差はPC本体とG-50本体の時計精度（最大60秒/月）に依存します。

#### (4) 省エネ、ピークカット設定

- ・ ピークカット設定の運用により、いかなる損害が発生しても、弊社では責任を負いません。
- ・ 集中コントローラG-50の故障、断線により、または、デマンド制御機器、E-Energy、PLC（または、計量MC）の故障、断線により、正常にピークカット制御が実施されないケースがあります。このケースで損害が発生しても、弊社では責任を負いませんので、予めご了承ください。
- ・ 省エネ、ピークカットの制御内容は使用環境や要望にそった設定内容に調整してください。

#### (5) 汎用機器の操作／監視

- ・ 汎用機器との配線断線やPLCまたは汎用DCの故障などにより、汎用機器の監視／操作ができなくなるケースがあります。いかなる損害が発生しても、弊社では責任を負えませんが、予めご了承ください。

### 1.3.3 空調料金の注意について

#### (1) 空調課金機能を使用するに当たり

本統合ソフト（TG-2000）に組み込まれた電力按分課金機能の計算方法は、空調機の運転状態から判断して、その使用状況に応じて総電力量を按分する三菱電機独自の方法です。

このため、**計量法という（計量による）取引、証明には使用できません。**

ご使用に当たっては、空調料金はビルオーナーがそのビルに入居するテナントに課する使用料の一部であり、ビルオーナー様側とテナント様側との個別契約で『空調料金は（電力量の計量による課金ではなく）空調機の運転状況で勘案した按分方式による使用料として徴収する（故障時の臨時対応も含む）』旨を合意、または、協定していただくことを推奨いたします。

※ガスなどの計量計に関しても、パルス変換によりカウントしており、取引証明用には使用できません。そのカウント値による徴収や故障時の臨時対応も含めたものになることを了承の上、ご使用ください。

- ・ 停電や瞬停の発生時に、本統合ソフト TG-2000 の停止やデータ破壊等を防ぐため、UPS の設置をお勧めします。
- ・ 空調料金の結果を本パソコン以外に残しておくことをお勧めします。  
（例えば、空調料金の結果を印刷して、紙面で保管します）
- ・ データベースのバックアップ機能を使用することをお勧めします。  
※詳細は、「現地調整編」の 8. 3. 2 章を参照ください。
- ・ 本統合ソフト TG-2000 のシステムに登録された集中コントローラ G-50 全てに、電力按分課金のライセンス登録が必要です。電力按分課金対象の集中コントローラ G-50 の内、電力按分課金のライセンス登録をしていないコントローラ G-50 があると正常に動作しません。
- ・ 計量計（電力量計、ガス量計、など）の性能や精度は、計量計に依存しますので、いかなる場合も責任を負いません。また、計量計からのパルス出力を誤検知しないよう考慮してください。
- ・ 本 TG-2000 の課金機能には「常時接続課金する」と「常時接続課金しない」があります。

##### 「常時接続課金する」を選択した場合

電力按分課金のデータ収集および按分計算処理を 1 日 1 回行い、1 ヶ月分の精算は精算日の翌日（蓄熱対応時は翌々日）に行いますので、TG-2000 を 2 4 時間連続動作させている必要があります。

##### 「常時接続課金しない」を選択した場合

電力按分課金のデータ収集、按分計算および 1 ヶ月分の精算を 1 回で行うことができますので、精算日翌日（蓄熱対応時は翌々日）に TG-2000 を起動するだけで自動的に行います。  
（手動で行うこともできます。）

ただし、TG-2000 を停止している期間にも、G-50 と PLC（または、計量 MC）がデータを収集していますので、G-50 と PLC は 2 4 時間連続運転させておく必要はあります。

また、TG-2000 が動作していないと G-50 や PLC（または、計量 MC）が故障・停止などの異常な状態になった場合は課金用のデータが収集できていないケースがあります。TG-2000 が動作していない場合は、G-50 および PLC（または、計量 MC）の故障も検知することができません。

#### (2) 空調料金の計算（電力按分課金計算）

- ・ 空調機の運転状態から判断して、その使用状況に応じて総電力量を計算する弊社独自の方法です。このため、以下のような注意点などがあります。
  - (1) 各空調機の電力供給場所に電力量計を設置して算出するようなものとは異なります。
  - (2) 複数室外機を 1 台の電力量計に接続した場合、一つの室外機として按分計算され、各室外機に電力量計を設置したものと比べて、差異は発生します。
  - (3) 各空調機に電力量計を設置するような算出方法を要求される用途には適用できません。
  - (4) 空調機の使用時間が同じでも、空調機の運転負荷状態により空調料金が異なります。
  - (5) 空調機は停止中でも通電されていますので、空調機を使用しなくても空調料金を算出します。
  - (6) パソコン、G-50 および PLC（または、計量 MC）の故障時、過去の按分平均値などで救済対応します。
- ・ システムの異常が発生した場合、按分計算を翌日に先送りしたり、按分計算をしない等の処理を行います。按分データの修正を実施される場合は、「課金のデータ保守」機能、または、「救済按分」を使用してください。
- ・ 課金ブロックに登録されていない室内機は空調料金に反映されません。空調料金は課金ブロック単位または電力量計単位で計算されます。
- ・ 空調料金の精算結果には、表示桁未満の計算誤差があります。

- ・ PLC (または、計量MC)、G-50あるいは電力量計の故障に伴い、交換したときは異常な課金按分値になります。この場合は、「課金のデータ保守」、「救済按分」、あるいは、「課金比較データの保守」機能からその故障状況に適した機能を使用して、復旧してください。
- ・ 出力された空調料金のデータにおいて計算確認をされてもブロック値と一致しない可能性はあります。(料金単価別あるいはユニット別の内訳データには、計算上の特有誤差の発生、また、精算結果の端数は翌月に繰り越しはせず、四捨五入で処理している。)
- ・ 料金比率の表示は、未表示桁を四捨五入してあります。また、料金比率の合計値は各課金ブロックの料金比率(四捨五入済み)を合計しており、ケースによっては100%以外の数字になります。(料金比率合計が100%以外の場合、課金ブロックごとに空調料金を求める割合を該当課金ブロックの料金比率/料金比率合計を使用することをお勧めします。)  
また、表示上の制約から、電力按分課金(電力量手入力)のブロック数は100以内でを使用することをお勧めいたします。(TG-2000 Ver. 4.5 以前)
- ・ 課金按分から除きたいユニットがある場合は、ユニットの各容量を「0 kW」に設定してください。

### (3) システムの変更をするに当たり

- ・ システム構成設定、監視表示設定、課金システム設定、あるいは、料金設定の内容を変更する場合には、精算日翌日から前日までの期間で精算を実施してください。また、当月の精算は、変更前と変更後の精算した空調料金を合計して使用してください。

### (4) 「課金のデータ保守」「救済按分」機能について

- ・ 空調料金の電力按分課金に異常等が発生したときに、「課金のデータ保守」あるいは「救済按分」で救済することができます。方法については、取扱説明書(現地調整編)をご参照ください。
- ・ 本課金機能で電力量計等の故障や異常が発生した場合は、「課金のデータ保守」「救済按分」で対応することをビルオーナー様側とテナント様側とで合意または協定することをお勧めします。

## 1.3.4 その他

### (1) Windows XP/2000について(リポート処理)

- ・ 定期的に(週一回程度)本プログラムとWindows XP/2000を終了させ、再度起動する作業を実施することをお勧めします。Windows XP/2000には一般的に長時間の連続運転に不具合が潜在している可能性があります。本TG-2000の動作に影響を少なくするため、リポートを実施してください。  
リポート実施可能時刻= 08:00~21:45
- ・ 手動にて本プログラムとWindows XP/2000を終了させてから再度起動することをお勧めします。(本プログラムの自動リポート機能を設定することができますが、自動リポートでTG-2000を再起動できないケースもあり得ます。)

### (2) Windowsのタスクバーについて

- ・ 統合ソフトTG-2000動作中は、Windowsのタスクバーを使用しないでください。

### (3) プリンタ出力

- ・ プリンタを接続して使用する場合は、常に電源を入れて、印刷できるように用紙を補充しておいてください。印刷できない場合は、Windows上から印刷できない旨のメッセージが表示される場合があります。

### (4) 動作処理について

- ・ 複数の処理や制御が重なった場合、動作に遅延を生じる可能性があります。
- ・ 空調機の運転監視モニタは定期的の実施しております。本マンマシンに反映されるまで、時間差があります。

### (5) 統合ソフトTG-2000の運用について

- ・ TG-2000では「常時接続課金する」と「常時接続課金しない」が選択できます。
- ・ 以下の機能は、「常時接続課金する」を選択時には利用できますが、「常時接続課金しない」を選択時にTG-2000を停止しているとその期間は動作しません。
  - ・ トレンド機能(温度、発停、モード、電力量、湿度)
  - ・ ピークカット機能(ピークカットの動作履歴の機能のみ)
- ・ 「常時接続課金しない」を選択時でも、次の機能を使用する際、その期間はTG-2000を常時運転してください。
  - ・ サマータイムの移行・復帰の前日から翌日まで
  - ・ 電力按分課金の通常と季節料金の移行前日から翌日まで

- ・TG-2000が停止しているときは、G-50、PLC、計量MC等の異常を検知できません。  
G-50やPLC（または、計量MC）が故障・停止・電源OFFしていると、課金に必要なデータの収集ができなくなり、空調機や汎用機器のスケジュール動作などができなくなります。定期的に正常動作や異常発生の有無を確認することを推奨いたします。
- ・「常時接続課金する」を選択時、統合ソフトTG-2000のプログラムを24時間動作させるために、パソコンの電源は入れたままにしてください。（プログラムを停止させないために、電源オプションの「システムスタンバイ」や「システム休止状態」の機能を使用しないでください。）

#### (6) 機能について

- ・機能や仕様は、改良のため、お断りなしに、一部仕様を変更する場合があります。

## 14 メンテナンスとサービス

メンテナンスおよびサービスに関するご相談は、お買上げの販売店・施工者、設備業者、あるいは、三菱電機冷熱相談センター・販売会社に問い合わせください。

### お知らせ

・営業窓口、ご相談窓口、修理窓口に関しては、集中コントローラ G-50 あるいは空調ユニットに同梱しております「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口のご案内」をご覧ください。

※尚、現地手配のパソコンやHUBなどの故障は製造メーカーに問い合わせしてください。



## 添付 1 電力按分課金計算ツールの使用方法

本添付資料では、電力按分課金（空調料金結果）の空調料金比率結果出力ファイルなどを用いて、課金ブロック毎の空調料金計算を支援するための電力按分課金計算ツール（Excel ファイル）の使用方法について説明します。

本ツールでは、課金ブロック毎の空調料金の計算や請求書フォームへのデータ展開と、請求書フォームの変更が行えます。

### 1. 準備

電力按分課金計算に必要なものを示します。

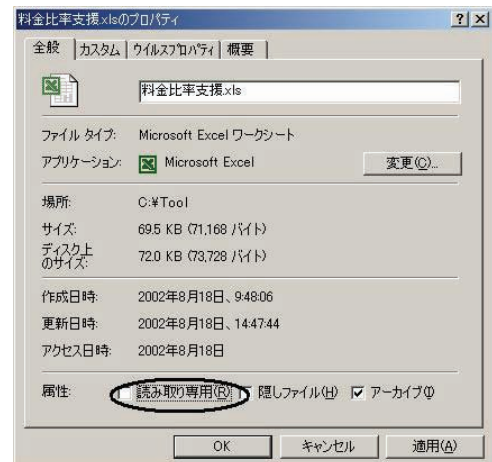
特に電力按分課金（電力量手入力）の場合には、電力メータ検針値が必要になります。

条 件	準備内容
電力按分課金（電力量手入力）	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ EXCEL 2000/XP</li> <li>・ 空調料金の料金比率結果の出力ファイル</li> <li>・ 提供している「料金比率支援.xls」のファイル</li> <li>・ 必要データ（本添付1の“2.1章.5”参照）</li> </ul>
電力按分課金（電力量パルスカウント）	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ EXCEL 2000/XP</li> <li>・ 空調料金の料金比率結果の出力ファイル</li> <li>・ 提供している「空調料金支援.xls」のファイル</li> <li>・ 必要データ（本添付1の“2.2章.5”参照）</li> </ul>

使用するパソコンに上記のアプリケーション・ソフトウェアがインストールされており、上記のファイルにアクセス可能な状態に準備してください。

#### お知らせ

- ・ 「料金比率支援.xls」と「空調料金支援.xls」のファイルは統合ソフトCDからコピーして使用しますが、「読み取り専用」になっていますので、プロパティを開いて、属性にある「読み取り専用」のチェックをクリックして外してから使用ください。
- ・ 「料金比率支援.xls」と「空調料金支援.xls」のファイルはマクロを使用していますので、マクロを使用できない旨のメッセージが表示された場合、マクロ・セキュリティのレベルをマクロが使用できるように変更してください。



### 2. 1 電力按分課金（電力量手入力）の場合

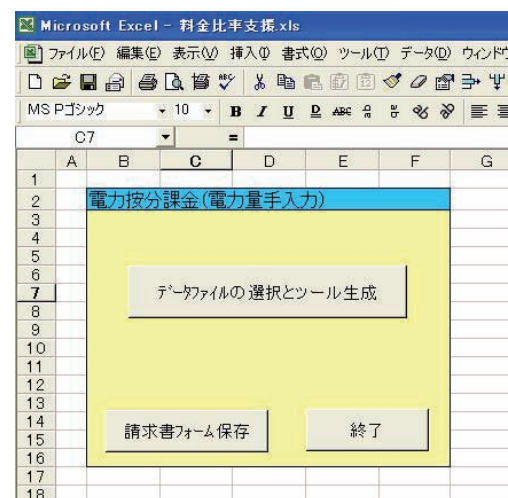
統合ソフトの空調料金計算機能により課金ブロック毎に出力された料金比率の出力結果（ファイル）を用いて、電力量計で計量した電力量から空調料金の金額を計算する方法を説明します。

#### 1) 「料金比率支援.xls」ファイルを起動します

エクスプローラにて、「料金比率支援.xls」ファイルをダブルクリックして、EXCEL2000/XP で開きます。すると、電力按分課金（電力量手入力）画面が表示されます。

#### 2) [データファイルの選択とツール生成] ボタンを選択します

電力按分課金（電力量手入力）画面にある [データファイルの選択とツール生成] ボタンをクリックすると、「ファイルを開く」画面が表示されます。



料金比率支援.xls の画面

- 3) データファイルを選択します  
ファイル読みをするデータファイルを選択します。
- 4) [開く] ボタンを選択します  
データファイル読みをするために、[開く] ボタンを選択します。すると、自動的に別ファイル名で「料金比率からの空調料金算出支援ツール」のExcel 画面が表示されます。

※料金比率支援.xls は閉じて、新しいBook のExcel ファイルを作成して表示します。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	料金比率からの空調料金算出支援ツール							
2								
3				2002 年	8	月分	空調料金	
4	印刷フォーム対象			電力量[kWh]	料金単価	料金		
5	ブロック3	作成	室外機分	25000	2.5	¥62,500		
6			室内機分	3000	2.5	¥7,500		
7								
8	空調料金 ブロック(標準)							
9	精算期間2002/06/24 - 2002/07/23							
10	ブロック名	料金比率(室外機)	料金比率(室内機)	料金(室外機)	料金(室内機)	空調料金合計		
11		[%]	[%]	[円]	[円]	[円]		
12	ブロック1	10	6.67	¥6,250	¥500	¥6,750		
13	ブロック2	15	13.33	¥9,375	¥1,000	¥10,375		
14	ブロック3	20	20	¥12,500	¥1,500	¥14,000		
15	ブロック4	25	26.67	¥15,625	¥2,000	¥17,625		
16	ブロック5	30	33.33	¥18,750	¥2,500	¥21,250		
17								

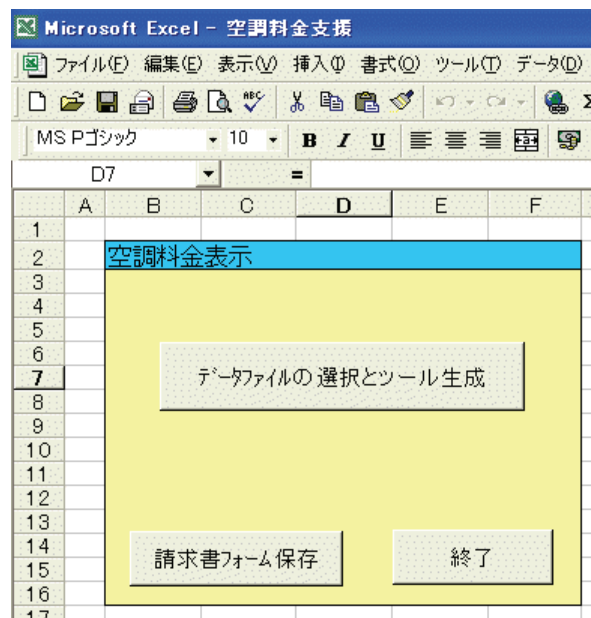
空調料金算出支援ツール使用時の画面例

- 5) 必要事項のデータを入力します  
次のような必要データを入力します。
  - ・請求月
  - ・室外機電力量 (請求期間分) ←※電力メータの検針を行う必要があります。
  - ・室内機電力量 (請求期間分) ←※電力メータの検針を行う必要があります。
  - ・電気料金単価 (円/kWh)
 入力すると、自動的に課金ブロック毎の空調料金合計結果 (使用電気料金) が表示されます。

## 2. 2 電力按分課金 (電力量パルスカウント) の場合

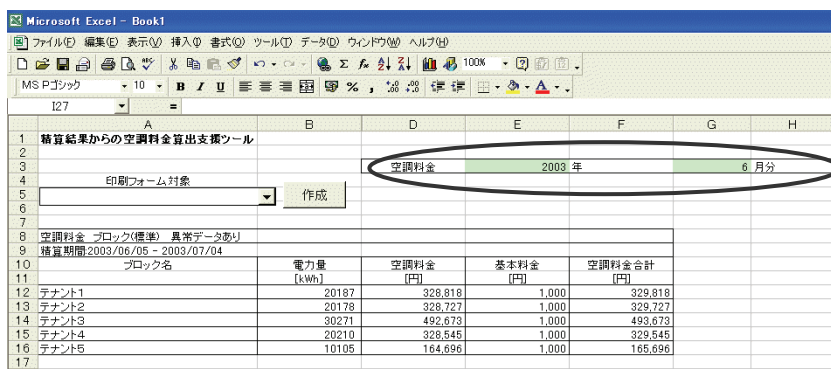
統合ソフトの空調料金計算機能により課金ブロック毎に出力された空調料金の出力結果 (ファイル) を用いて、ブロック別に印刷フォームに展開する方法を説明します。

- 1) 「空調料金支援.xls」ファイルを起動します  
エクスプローラにて、「空調料金支援.xls」ファイルをダブルクリックして、EXCEL2000/XP で開きます。すると、電力按分課金画面が表示されます。
- 2) [データファイルの選択とツール生成] ボタンを選択します  
電力按分課金画面にある [データファイルの選択とツール生成] ボタンをクリックする。すると、「ファイルを開く」画面が表示されます。
- 3) データファイルを選択します  
ファイル読みをするデータファイルを選択します。
- 4) [開く] ボタンを選択します  
データファイル読みをするために、[開く] ボタンを選択します。すると、自動的に別ファイル名で「空調料金支援ツール」のExcel 画面が表示されます。



空調料金支援.xls の画面

※空調料金支援.xls は閉じて、新しいBook のExcel ファイルを作成して表示します。



空調料金支援ツール使用時の画面例

- 5) 必要事項のデータを入力します  
次のような必要データを入力します。
  - ・請求年月

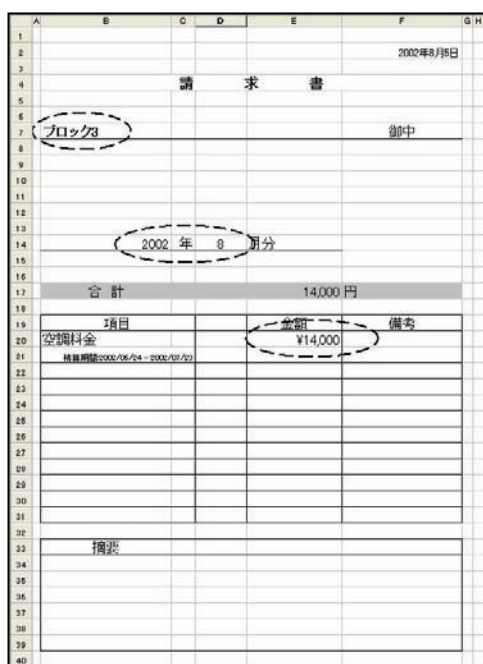
### 3. 印刷フォームへの展開方法

前章（2章）で計算した課金ブロック毎の空調料金（使用電気料金）を任意のフォームへ展開する方法を説明します。

- 1) 課金ブロックを選択します  
任意のフォームに展開したい課金ブロックを「印刷フォーム対象」から選択します。
- 2) [作成] ボタンを選択します  
[作成] ボタンをクリックすると、新しいBook のExcel ファイルで任意フォームに、
  - ・請求年月
  - ・課金ブロック名（テナント名）
  - ・精算期間
  - ・空調料金合計（使用電気料金）
 が反映されます。

- 3) 適宜に追加内容やデータを入力します  
新しいBook の「請求書フォーム」に対して、ご自由に内容やデータを追加入力することにより、Excel の機能を使用して印刷ができます。

お知らせ  
 ・課金ブロック毎に出力した請求書フォームシートに、水道やガス代および空調機以外の費目を手入力で追加して印刷することができます。



#### 4. 請求書フォームの変更

課金ブロック毎に出力する「請求書フォーム」を変更する方法を説明します。

##### 1) ファイルを起動します

エクスプローラにて、「料金比率支援.xls」または「空調料金支援.xls」ファイルをダブルクリックして、Excel で開きます。すると、電力按分課金画面が表示されます。

##### 2) 「請求書フォーム」シートを選択します

「料金比率支援.xls」または「空調料金支援.xls」のシート「請求書フォーム」を選択します。

##### 3) 請求書フォームを変更します

使用するのに適した請求書フォームに変更します。変更後に、「課金ブロック名」「請求月」「空調料金合計」の出力セル位置を確認し、手順4)に進みます。

##### 4) メニューの [挿入] - [名前] - [定義] を選択します

Excel メニューの [挿入] - [名前] - [定義] を選択すると、「名前の定義」画面が表示され、この画面で出力セルの位置を変更できます。

##### 5) 変更したい項目を選択します

- 変更する出力セルの項目を
- ・「Block (課金ブロック名)」
  - ・「Charge (空調料金合計)」
  - ・「Year (請求年)」
  - ・「Month (請求月)」
  - ・「Term (請求期間)」
  - ・「Date (請求書発行日付)」
  - ・「CurrencyName (通貨名)」

から選択してクリックします。

##### 6) 参照範囲欄を選択後に、出力セルを選択します

「名前の定義」画面の「参照範囲」欄をクリックしてから、出力したいセルをクリックします。すると、出力するセルが点線で示され、参照範囲欄に表示されます。

##### 7) [OK] ボタンを選択します

「名前の定義」画面の [OK] ボタンをクリックすると、出力セルの位置が変更されます。

##### 8) 残りの項目を手順4) ~ 7) を繰り返します

出力できる項目の残りを手順4) ~ 7)の方法にて、出力セルの位置を変更します。

##### 9) 「HOME」シートを選択します

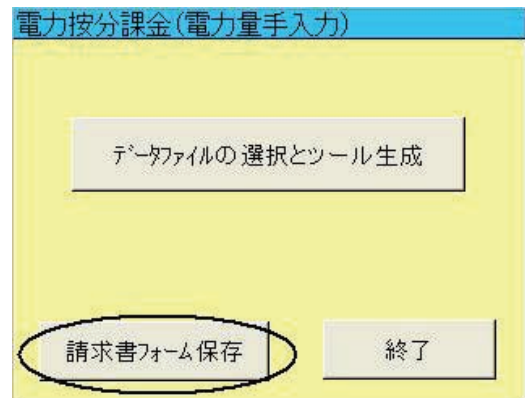
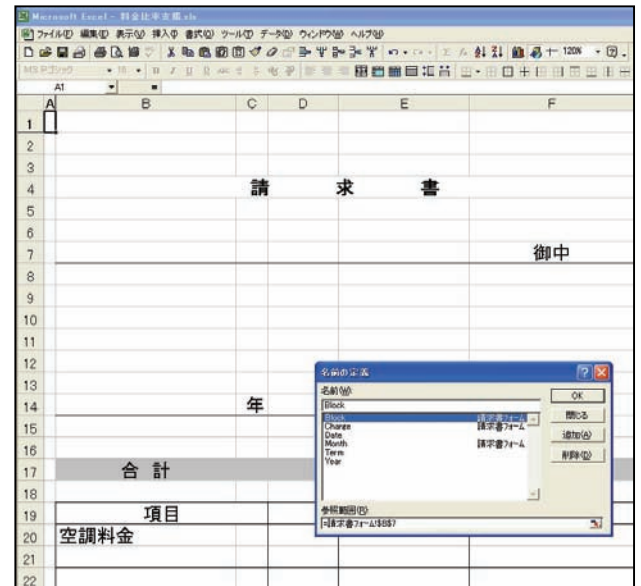
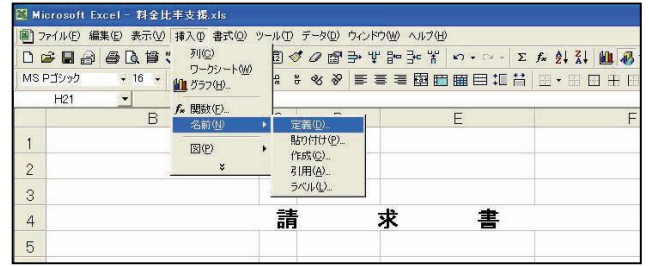
出力セルの変更を終了すると、「HOME」シートをクリックすると、シートの表示が切り換わります。

##### 10) [請求書フォーム保存] ボタンを選択します

「HOME」シートにある [請求書フォーム保存] ボタンをクリックすると、変更した請求書フォームが保存されます。

##### 11) [終了] ボタンを選択します

「HOME」シートにある [終了] ボタンをクリックし、ファイルを閉じます。



#### 注意

- ・「請求書フォーム」を変更した際は、必ず [請求書フォーム保存] ボタンをクリックして、データの保存作業を行ってください。フォーム変更後に、[データファイルの選択とツール生成] ボタンをクリックすると、変更した請求書フォームを保存せずに終了してしまいます。

## 添付2 トレンドグラフ表示ツールの使用方法

本添付資料では、トレンドやピークカットのデータ出力した GSV ファイルを用いて、トレンドグラフ表示する方法について説明します。

本ツールは、簡易的にトレンドグラフ表示するものであり、他のツールをご使用になれば、ご自由にトレンドグラフ表示を行うことができます。

### 1. 準備

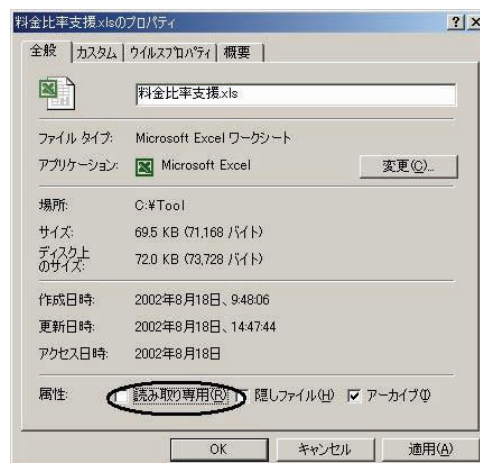
トレンドグラフ表示に必要なものを示します。

- ・ EXCEL 2000/XP
- ・ トレンドデータ、または、ピークカットデータの出力ファイル
- ・ 提供している「トレンドグラフ支援.xls」のファイル

使用するパソコンに上記のアプリケーション・ソフトウェアがインストールされており、上記のファイルにアクセス可能な状態に準備してください。

#### お知らせ

- ・ 「トレンドグラフ支援.xls」のファイルは、属性にある「読み取り専用」のチェックを外してから使用してください。
- ・ 「トレンドグラフ支援.xls」のファイルはマクロを使用しています。マクロを使用できない旨のメッセージが表示された場合、マクロ・セキュリティのレベルをマクロが使用できるように変更してください。

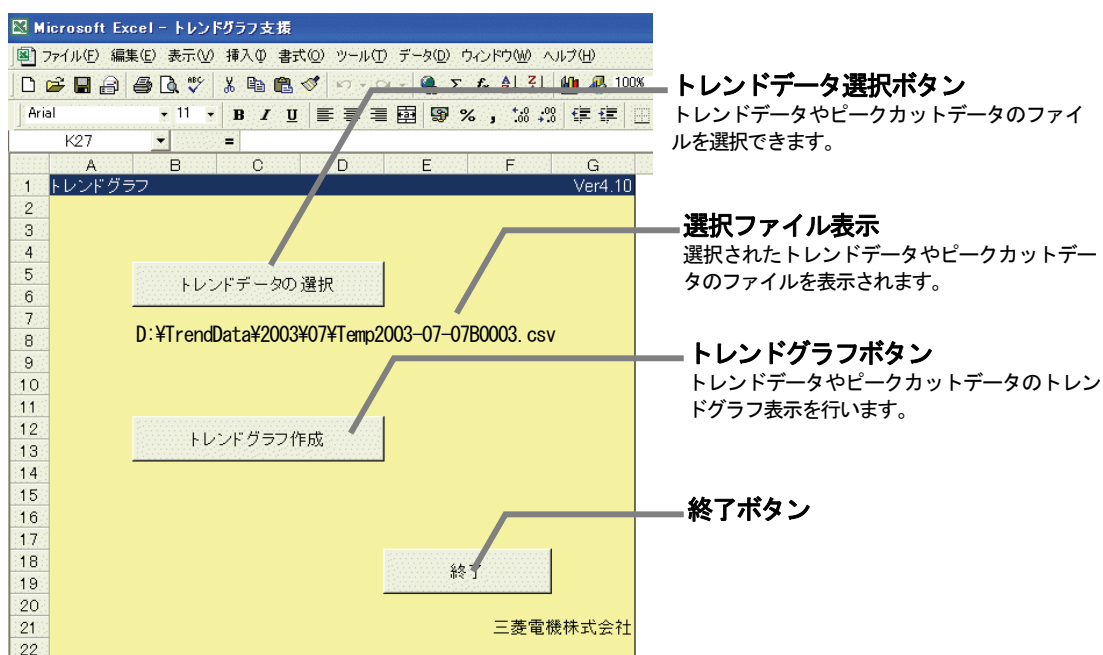


### 2. トレンドグラフの表示方法

統合ソフトのトレンドまたはピークカットデータの出力ファイルを使用して、トレンドグラフ表示します。

#### 1) 「トレンドグラフ支援.xls」ファイルを起動します

「トレンドグラフ支援.xls」ファイルを EXCEL2000/XP で開くと、トレンドグラフメイン画面が表示されます。



トレンドグラフ支援.xls の画面

2) [トレンドデータの選択] ボタンを選択します

[トレンドデータの選択] ボタンをクリックすると、「ファイルを開く」画面が表示されます。

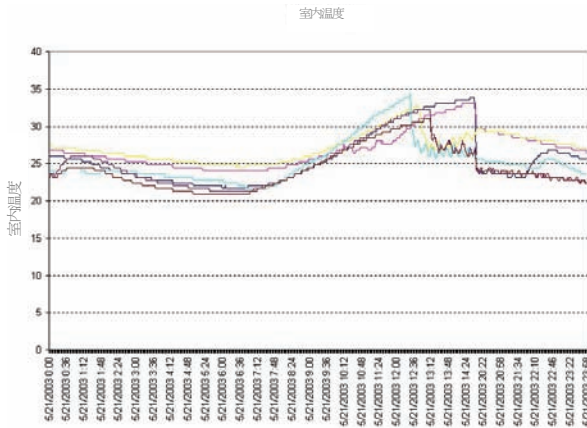
3) データファイルを選択します

ファイル読みをするデータファイルを選択します。すると、選択されたファイル名が表示されます。

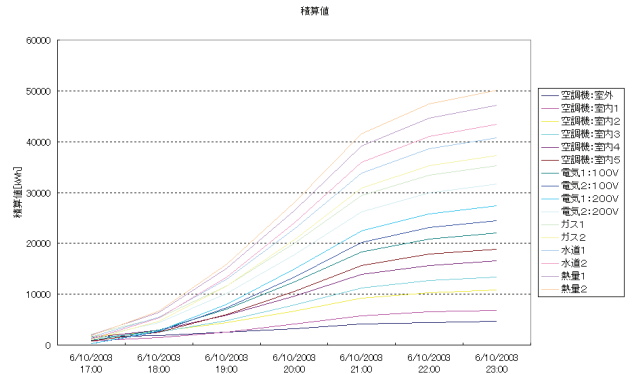
4) [トレンドグラフ生成] ボタンを選択します

[トレンドグラフ生成] ボタンをクリックすると、自動的に別 Excel ファイルでトレンドグラフ画面が表示されます。

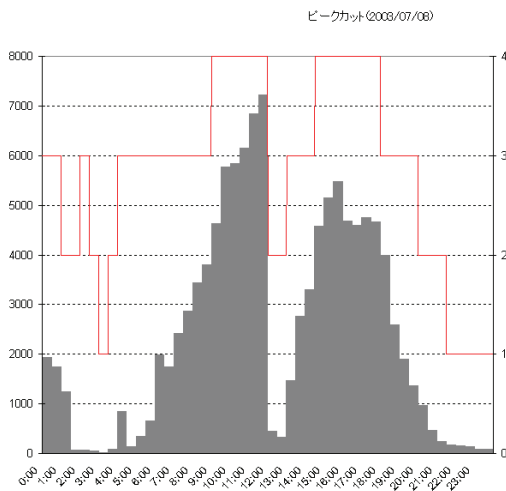
以下にトレンドグラフ表示した画面例を示します。



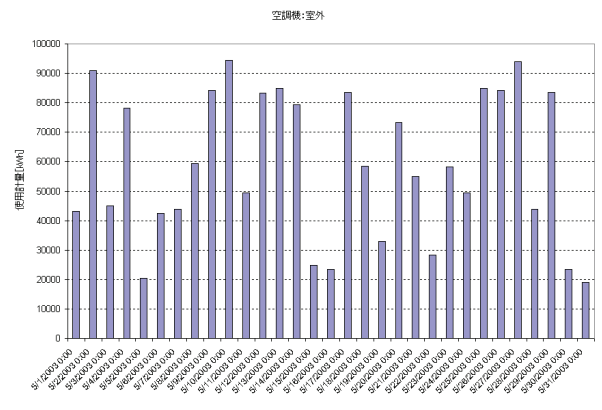
吸込温度のトレンドグラフ例



電力量計のトレンドグラフ例



日報のトレンドグラフ例



月報のトレンドグラフ例



〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)  
〒640-8686 和歌山市手平6-5-66冷熱システム製作所(073)436-2111



WT03629X17