MSReco-Client Ver.6 (形式:MSR2K-CEC-V6) 取扱説明書

1. は	じめに	4
1.1.	ご使用上の注意事項	. 5
2. ご	使用になる前に	6
2.1.	インストール /アンインストール	. 6
2.1.1	. インストール	. 6
2.1.2	アンインストール	. 6
2.2.	表示までの流れ	. 7
2.3.	起動方法と終了方法	. 8
3. 各	部の名称とはたらき	9
3.1.	メニューバー	10
3.2.	ツールバー	11
3.3.	表示画面を選ぶ	12
3.3.1		13
4. ン	ステム設定1	4
4.1.1	. サーバーIP アドレスを設定する	14
4.1.2	サーバー名称を設定する	14
4.1.3	. テータフォルタを設定する	14
4.1.4	・ 起期吁日期按祢を設定9る	14
5. 按	콊	5
5.1.1	. 接続切替	15
5.1.2		16 10
5.1.3	・ サーハーIP アトレス登録	16
6. 画	面 1	1
6.1.	デマンド監視画面	17
6.1.1	. 各種設定ボタン	18
6.1.2	. テマント監視表示の詳細	18 20
0.2.	ナマント 府 们 画 面	20 20
622	- 日程設定ホック	20 21
6.3.	バーグラフ画面	22
6.3.1	//	22
6.3.2	バーグラフ表示画面の詳細	23
6.4.	バーグラフ解析画面	24
6.4.1	. 各種設定ボタン	24
6.4.2	バーグラフ解析表示の詳細	26
7. ア	ラームモニタ (Ver.6.01.03 以降で対応)2	27
7.1.	アラームモニタ表示	27
7.2.		27
7.3.		28
8. ア	ラーム履歴 (Ver.6.01.03 以降で対応)2	28
8.1.	アラーム履歴の検索	29
8.2.	アラーム履歴の CSV ファイル出力	29
8.3.	最新表示	29
9. 帳	<u> </u>	30
9.1. ·	デマンド日報	30
9.2.	デマンド月報	31
9.3.	デマンド年報	32
9.4. 0.5	テマント報ファイル出力カー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	33
9.5.	ナ	34

9.5.1.	手動帳票出力	
9.5.2.	手動ファイル出力	
10.ファ	イルの種類	35
11. 画面	面印刷	
12.バー	-ジョン表示	36
13.付録	₹	37
13.1.	付録1 IP アドレスの確認方法	
13.1.1.	Windows7 の場合	
13.1.2.	Windows10 の場合	38
13.1.3.	Windows11 の場合	39
13.2.	付録2 用語と演算式	40
13.3.	付録3 ガスデマンド監視	44
13.4.	付録4 管理者権限で実行	45
13.5.	付録5 変更履歴	

1. はじめに

このたびは、弊社の2048 チャネル対応クライアント/サーバ形 PC レコーダソフトウェア MSRpro お よび、電力デマンド監視ソフトウェア MSReco をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本取 扱説明書は、MSReco-Client(形式: MSR2K-CEC)がもつ機能を十分にご使用いただくためのパ ソコン環境、使用する入力機器、操作方法について説明しています。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。

本取扱説明書は MSReco-Client の取扱説明書です。システム環境や機器との接続については、 MSRpro 共通取扱説明書(NM-7405)をお読みください。

なお、MSReco-Clientの関連説明書として、他に下表の取扱説明書を用意しています。あわせてお 読みください。お買いあげの CD に収納されています。

名称	番号	内容
MSRpro 共通取扱説明書	NM-7405	システム環境や機器との接続方法につ いて説明しています。はじめにお読みく ださい。
MSRpro クイックスタートマニュアル	NM-7405-H	良く使われる操作やデータ収録までの一 連の操作について簡潔に説明していま す。
MSRpro-Builder 取扱説明書	NM-7405-A	MSRpro-Builderの機能と操作方法について説明しています。
MSRpro-Server 取扱説明書	NM-7405-B	MSRpro-Serverの機能と操作方法について説明しています。
MSRpro-Client/Analyzer 取扱説明書	NM-7405-C	MSRpro-Client/Analyzerの機能と操作 方法について説明しています。
MSRpro-Report 取扱説明書	NM-7405-E	MSRpro-Reportの機能と操作方法について説明しています。
MSReco 取扱説明書	NM-7405-F	MSReco-Serverの機能と操作方法について説明しています。
MSReco-Client 取扱説明書	NM-7405-G	MSReco-Clientの機能と操作方法について説明しています。
MSRpro 用一括設定ツール 取扱説明書	NM-7405-D	Excel を使用する MSRpro 用一括設定 ツールの機能と操作方法について説明 しています。 ソフトをインストール後、取扱説明書がご 覧頂けます。

本書の内容は、ユーザー各位のご要望や品質性能の向上にともない、 予告なく変更させていただく場合があります。

1.1. ご使用上の注意事項

- (1)MSRproは、Windows7 Professional、Windows10 Pro、Windows11 の環境で動作するよう、 規約に従ったアプリケーションソフトとして設計されています。MSRpro は最短 0.1 秒周期で入力 信号処理と全画面の記録描画を繰り返し実行するため、パソコンに一定の負荷をかけます。したが って、CPU 能力とグラフィック能力の高いパソコンのご使用をお勧めします。
- (2)MSRpro が動作している状態で、他のアプリケーションを使用しないでください。
- (3)MSRproの記録計としての信頼性は、使用するパソコンの OS を含む信頼性に依存します。運用 にあたって、この点にご配慮ください。長期間運用する場合は、定期的にメンテナンスを行ってくだ さい。
- (4)MSRproは1台のパソコンで1つのWindowでご使用ください。複数Windowでの使用や、LANでの共有はできません。
- (5)電源設定の項目は、すべて「なし」に設定してご使用ください。また、システムスタンバイ等の設定 にしないでください。
- (6)スクリーンセーバは無地のものをご使用ください。アニメーションなどを採用するとデータの収録を 取りこぼすことがあります。
- (7)デスクトップに必要以上のショートカットや実行ソフトウェアを置かないでください。インターネット関 連コンテンツの実行アイコンは、できるだけ削除してご使用ください。描画の乱れが発生する場合 があります。
- (8)データ収録中にパソコンの時刻を変更しないでください。時刻を変更する場合は、一旦 MSRpro を終了させてください。
- (9)MSRproを使用するネットワークは、他のネットワークと分離してご使用ください。他のネットワークと 混合した場合には、相互に動作が不安定になる等の影響を受ける場合があります。
- (10)本製品は他のアプリケーションプログラムと共存させた場合、動作を保証するものではありません。
- (11)次に示すような環境では、ご使用にならないでください。
 - ①本マニュアルに記載の無い条件や環境での使用

②原子力関係施設、鉄道施設、航空施設、車両、燃料装置、医療機器、娯楽機械、安全機器など、 関係法令に基づいて安全性の確保が必要な場合での使用

③人命や財産に大きな影響が予測され、特に安全性が要求される用途への使用

注意・

① MSReco-Client では警報発生時にパソコンのブザー音を鳴らす機能、アラームモニタの ポップアップ機能はありません。

②アラームモニタ、アラーム履歴は Ver.6.01.03 以降の MSReco-Client で対応しています。 ③MSReco-Client と同バージョンの MSReco-Server に接続してください。アラームモニタ、アラ

ーム履歴を使用する場合は接続先の MSReco-Server も Ver.6.01.03 以降のバージョンが必要です。

2. ご使用になる前に

2.1. インストール/アンインストール

2.1.1. インストール

CDをドライブに挿入すると、自動的にインストールを案内する画面が表示されます。画面の指示に従ってMSReco-Clientのインストールを実行してください。既にMSReco-Clientがインストールされている場合は、一旦MSReco-Clientをアンインストール(削除)した後、再インストールしてください(2.1.2項参照)。

CDをドライブにセットしても自動的に立ち上がらない場合は、CD内の"MSRpro-V6.exe"を実行し、 画面の指示に従ってください。(CDの"MSR2K-CEC_j"フォルダ内の"Setup.exe"を実行してもイ ンストールできます。)

インストールが終了すると、プログラムメニューに"MSRpro-V6"メニューが作成されます。

注意-

インストールメニューから取扱説明書を表示する場合、Windows10、Windows11の Microsoft Edge では表示できません。pdf ファイルと Microsoft Edge が関連付け (Windows10、Windows11 の初期設定) されている PC の場合は、CD 内の取扱説明書の pdf ファイルをダブルクリックしてください。

Windows10、Windows11の場合でも、Acrobat Reader をインストールし、pdf ファイルと Acrobat Reader を関連付けさせた場合、インストールメニューから取扱説明書を表示させることができます。

2.1.2. アンインストール

1.「コントロールパネル」の「プログラムと機能」(Windows7)、または「アプリと機能」(Windows10、 Windows11)からアンインストールするソフトウェアの名前を選択し、ダブルクリックします。

2. 画面の指示に従って削除します。

InstallShield Wizard
ようこそ プログラムを変更、修正、また」は削除します。
MSRPRO セットアップ メンテナンス フロケラムへようこそ。このフロケラムを使って、現在のインストールを変更すること ができます。次のオフジョンをツックしてください。 ○ 変更(M)
追加する新しいプロクラム コンポーネントを選択するか、あるい1は削除するインストール済みの コンボ゚ーネントを選択してください。
○ 修正(E) 前回のセットアップでインストールしたすべてのプログラム コンホーネントを再インストールします。
「前隊記」 「nstallshield
< 戻る(B) 次へ (N)> キャンセル

図 2-1

2.2. 表示までの流れ

MSRpro-Builder で各種設定を行い、MSRpro-Server を起動してデータ収集開始してから MSRpro-Client を起動してデータを表示します。MSRpro-Server で正常にデータを収集している ことを確認してください。

MSReco-Serverは、MSRpro-Serverが収録したデータを読み込み、MSReco用にデータを変換し、 変換したデータを MSReco 専用ファイルとして保持します。

MSReco-Client は MSReco-Server の設定に従いデータ表示を行います。MSReco-Client の表示 内容の変更を行う場合は、一度 MSReco-Server と MSReco-Client の接続を解除し、 MSReco-Server 上で設定変更を行ってください。



2.3. 起動方法と終了方法

「プログラムメニュー」の「MSRpro-V6」から「MSReco-Client」を選択すると、図 2-2 の画面が表示されます。終了する場合は、×ボタンを押して画面を閉じます。

III MSReco-client	
ファイル(E) 操作(Q) 設定(S) 表示(V) ヘルフ(H)	
	NUM
REAUT	NUM

図 2-2 起動画面

注 意 使用するパソコンの OS が Windows7、Windows10、Windows11 の場合、管理者として実行 してください。 管理者として実行する方法は「13.4. 付録 4」を参照ください。

3. 各部の名称とはたらき

[スタート]メニューの[MSRpro-V6] – [MSReco-Client]を選択して起動します。図 3-1 の画面が 表示されます。

ツールバー よく使うコマンドをボタ	- メニューバー コマンドを実行するメニ ューが表示されます。	
ン表示しています。 SRec p-client アイルE 梯桁の 認定S 表示V ヘルプ他 N 対 N SS ご 田 屋 田 I 目 会 ?		×ボタン クリックすると画面 を閉じます。
		画面表示域 トレンド画面などの 画面を表示します。
READY		NUM

図 3-1

注 MSReco-Server が起動しているパソコンで MSReco-Client は起動できません。

3.1. メニューバー

メニューバーの名称とはたらきを説明します。

ファイル(E) 操作(Q) 設定(S) 表示(V) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

■ファイル(<u>F</u>)

ファイル(E)				
サーバーIPアトレス読込み				
サーバーIPアドレス書出し				
印刷 Ctrl+P(P)				
アプリケーショ	ンの終了凶			

注) Microsoft ペイントツールが必要です。インストールされていない場合は、コントロールパネルの「アプリケーションの追加と削除」の「Windows コンポーネントの追加と削除」から、ペイントツールを追加してください

■操作(<u>O</u>)



接続•••••	•MSReco-Server	との接続を開始します。
接続切替•••••	•MSReco-Server	との接続を切り替えます。
接続解除••••	•MSReco-Server	との接続を解除します。

■設定(<u>S</u>)



システム設定・・・・・・・・システム設定画面を表示します。 サーバー IP 設定・・・・・・MSReco-Server IP アドレス登録画面を開きます。

■表示(<u>V</u>)

表示(⊻)
デマント
インフォメーション(デマント")
パーグラフ
インフォメーション(バーゲラフ)
アラームモニタ
アラーム履歴
→ ツール バー(T)
✓ ステータス バー(S)

■ウィンドウ(<u>W</u>)

ウインドウ(型)
重ねて表示(<u>C</u>) 並べて表示(<u>T</u>)
1 デマンド 1 (Demand Page1) ・2 バーケラフ 1 (Bargraph Page1)

■ヘルプ(<u>H</u>)

ヘルブ(H) バージョン情報 MSReco(<u>A</u>)...

バージョン情報・・・・・・・・・ MSReco-Client のバージョンを表示します。

3.2. ツールバー

ツールバーの名称とはたらきを説明します。クリックすると、コマンドを実行します。

N	Ø	×	SYS			177		:	.	9	Ŷ
1	2	3	(4)	(5)	6	(7)	(8)	9	(10)	(11)	(12)

MSReco-Server と接続します。
MSReco-Server との接続を切り替えます。
MSReco-Server との接続を解除します。
システム設定画面を表示します。
デマンド画面を表示します。
デマンド解析画面を表示します。
バーグラフ画面を表示します。
バーグラフ解析画面を表示します。
アラームモニタ画面を表示します。
アラーム履歴画面を表示します。
画面の bmp ファイルを作成またはプリンタ出力します。
バージョン情報

3.3. 表示画面を選ぶ

表示画面は、以下4種類のモードを用意しています。必要に応じて、表示画面を選択してください。



■デマンド表示:

任意の時間分のデマンドデータを 表示します。 ・32ページを切り替えて表示



■デマンドインフォメーション:

デマンド情報を表示します。 ・32ページを切り替えて表示

N 🛤 I	C 🛛 🖬 🖽	0 1										
644		11/12/1	а н в ж		งไปไม่ไม	1.5	22, 28, 28, 28	51.52				
50.0												 588.0
41.0												 61.0
40.0												 401-0
388.0												 351.0
388.0												 588.0
258.0												 258.0
201.0												 288-0
151-0	Im	Ш		T	Пт	h					41	198-0
101-0						HT	n		ΠŪ	ΠÎ		101-0
58.0												58.0

■バーグラフ表示:

演算周期ごとの積算値をバーグラ フ表示します。

・32ページを切り替えて表示

<u>a a secore a</u>	10 11 12 10 10 15 10 10 18	10 N 11 22 23 N 25 N 27 28 1	1 21 21 22	
	1.1		1.1	•
***	2584.04	34482.84	25840.808	34485.818
8788	681.64	\$782,867	\$15.8d	5762.8eP
	563.664	251.84	\$\$7.84	222.64
大変力量	563.664	251,867	\$62,80	240.80
хщла	555.64	251.84	562,808	240.80
8+ 8 /18	\$12.66	69.54	\$12.80	611.00
18/18	\$13.64	19C.10	\$12,808	622,868
entra	\$13.64	0.04	\$10.80	653,848
210071B0#	11549.464	19273.86	11105.00	15165.64
Ren Ros	4285.64	\$1244.00	41467.00	\$\$413.8eF
RANGE -	42265.454	56744.848	41487.868	\$5410.000

■バーグラフインフォメーション:

積算値から算出した情報を表示し ます。 ・32ページを切り替えて表示

3.3.1. 表示例

デマンド解析画面、バーグラフ画面、バーグラフ解析画面はそれぞれ2画面まで、デマンド監視画面 は16画面まで表示できます。各画面を自由に組み合わせて表示でき、画面サイズを自由に変更で きます。画面サイズを変更する場合は、画面右下にカーゾルを合わせ、クリックして画面サイズを操作 します。(ご使用の環境によっては16画面表示時に表示が遅れる場合があります。ご使用の環境に 合わせて画面数を調整してください。)

各画面の表示状態を保存しますので、再度画面を起動した場合、前回表示していた状態で表示しま す。





- 参考 MSRpro-Client を合わせて使用することで、電力の使用場所をグラフィック画面で分かりやす く表示したり、電流値の瞬時値を表示できます。



図 3-3

4. システム設定

システム設定画面では、接続するMSReco-Serverの情報などを設定します。メニューバーの[設定] -[システム設定]または、ツールバーのシステム設定ボタンをクリックするとシステム設定画面を表示 します。

MSReco-Client は、MSReco-Server が収録したデータを取得してデータ表示を行います。そのため、表示を行うには MSReco-Server と接続する必要があります。以降を参考に、必ず設定してください。



4.1.1. サーバーIP アドレスを設定する

MSReco-Server が動作し、MSReco用データが保存されているパソコンのIPアドレスを入力します。 ※本機能を使用する場合、下記のサーバー名称機能は利用できません。

注意-

IP アドレスを自動的に取得する設定になっている場合や、IP アドレスが分からない等、 パソコンの IP アドレスの確認方法については、付録1をご参照ください。IP アドレス の割付がされていない場合は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

4.1.2. サーバー名称を設定する

MSReco-Server 機を複数台切り替えて使用する場合に設定します。サーバーIP アドレス登録画面 にてサーバー名を登録している場合、登録名称が表示されます。 あらかじめサーバーIP アドレス登録をしておき、▼をクリックして、接続するサーバー名称を選択しま

あらかじめサーバーIPアドレス登録をしておさ、▼をクリックして、接続するサーバー名称を選択します。

※本機能を使用する場合、上記のサーバーIP アドレス機能は利用できません。

4.1.3. データフォルダを設定する

MSReco-Clientは、MSReco-Serverのデータを読み込み、データを表示します。読み込む MSReco専用データの保存先を指定します。直接入力するか、参照ボタンから選択します。

注意-

 ①指定するデータフォルダが共有フォルダになっていることをご確認ください。
 ②フォルダの指定は、必ずパソコン名からパスを指定してください。
 例)MSRproという名前のパソコンの、DATAフォルダを指定する場合 「¥¥MSRpro¥DATA¥」となります。

4.1.4. 起動時自動接続を設定する

MSReco-Clientを次回起動時に、MSReco-Server パソコンへの接続を自動で行います。 自動接続にする場合は、項目にチェックを入れてください。

5. 接続

MSReco-Server 用のパソコンとの接続を行い、データと設定内容を取得します。

- 1. メニューバーの[操作]-[接続]または、ツールバーの[接続]をクリックします。
- 2. 接続を開始します。



3. 接続が終了すると、「接続解除」ボタンが有効になります。各データ表示画面を表示してください。 接続が完了しない場合は、IPアドレスの確認を行ってください。

注意。

データの取得にはしばらく時間がかかる場合があります。

接続できない場合は、MSReco-Server 用パソコンに保存されているデータファイルが共有設定 になっていること(Windows エクスプローラ上に表示されること)を確認してください。また、ファイ アーウォールやセキュリティソフトが「無効」になっていることを確認してください。

5.1.1. 接続切替

MSReco-Serverとの接続後、現在接続している MSReco-Serverとは別のサーバー機に接続切り 替えを行う場合は、接続後に表示される接続切り替えボタンをクリックし、接続切替画面にて、切替す るサーバー名称を選択してください。(サーバー名称は次項を参照にあらかじめ設定しておく必要が あります。)

OK ボタンを押すと、現在の接続を切断し、選択したサーバーへの接続を自動的に行います。



5.1.2. 接続解除

MSReco-Serverとの接続解除する場合は、接続解除ボタンをクリックします。 接続を解除すると、画面表示は行われなくなります。

5.1.3. サーバーIP アドレス登録

設定するMSReco-Server用パソコンのIPアドレスに、任意のサーバー名称を登録できます。登録した名称は、接続画面や接続切替画面に表示されます。

MSReco-Server 用パソコンの IP アドレスを入力し、対応するパソコン名称を全角 16 文字以内で設定してください。名称が空白の場合は接続画面の名称選択時に表示されませんので、ご注意ください。

サーバーIPアトレス登録		
IPアドレス	名称	データフォルダ
192 . 168 . 0 . 110	管理棟 A102号室	¥¥shikenki2¥MSReco 参照
192 . 168 . 0 . 112	管理棟 A202号室	¥¥shikenki¥MSReco
0.0.0.0		参照
ок		キャンセル

登録した内容は、メニューバーの「ファイル」-「サーバーIP 書出し」機能により、保存することができます。一度保存した内容は、メニューバーの「ファイル」-「サーバーIP 読込み」機能により、設定内容を読み込むことができます。

6. 画面

6.1. デマンド監視画面

デマンド監視画面では、数値データやグラフィック表示により、電力の使用状況を表示するとともに、 警報状態を表示します。なお、数値データやグラフィック表示は 10 秒ごとに更新されます。 電力の使用状況は現在デマンド線、予測デマンド線などで表示します。グラフィックの線種、線色等 については MSReco-Server で設定した画面設定で表示します。



- ① タイトル表示・・・・・・ユーザが設定したタイトルを表示します。
- ② メニューバー・・・・・・・3.1 項をご参照ください。
- ③ ツールバー・・・・・・・3.2 項をご参照ください。
- ④ 各種設定ボタン・・・・・・6.1.1 項をご参照ください。
- ⑤ デマンド監視・・・・・・・6.1.2 項をご参照ください。
- ⑥ デマンド数値表示・・・・・6.1.2 項をご参照ください。

6.1.1. 各種設定ボタン



ページ表示ボタン・・・・・ページの表示を切り替えます。ページ番号をクリックします。
 デマンド解析画面表示ボタン・・・・デマンド解析画面を開きます。

6.1.2. デマンド監視表示の詳細

MSReco-Client では、MSReco-Server の設定、収録データを表示します。



①ガイダンス・・・・・・2重スケール表示(右スケール、左スケール)で、単位は、電力量[kWh]、デマンド値[kW]となります。

②目標デマンド線・・・目標デマンド値に線を引きます。

③標準デマンド線・・・デマンド開始時の初期電力値(0:ゼロ)から時限終了時の目標デマンド値に対して線を引きます。

④現在デマンド線・・・時限の始まりから現在までのデマンド値の推移を表示します。

⑤警報・・・・・・・警報発生状況を表示します。

⑥予測デマンド線・・・このままの使用状態で電力使用を続けた場合の時限終了時の電力を予測して 表示します。デマンド開始より、5分経過後から表示開始します。

⑦現在時刻位置・・・・現在のデマンド時刻位置を表示します。

MG CO., LTD. www.mgco.jp

NM-7405-G 改8 P.18



①契約電力

時間帯パターンにて設定した契約電力が表示されます。

②目標デマンド値

時間帯パターンにて設定した目標デマンド値が表示されます。

③現在デマンド値

現在のデマンド実績値を表示します。

④予測デマンド値

このままの使用状態で電力使用を続けた場合の時限終了時の電力を予測して表示します。

⑤調整電力

現在デマンドをデマンド時限終了時に目標デマンドにするため に、調整しなければならない負荷の値を表示します。

⑥平均電力

デマンド開始から過去5分間の平均電力を表示します。 (デマンド開始から5分間は0を表示します。)

⑦使用可能電力

現時点で使用可能な電力を表示します。

⑧残り時間

現在から時限終了時までの残り時間。

■契約電力、目標デマンド値の表示切り替わりタイミングについて

MSReco-Server にて、デマンド開始モードを正時、またはパルスに設定している場合、契約電力、目標デマンド値のパターン設定による表示切り替えタイミングは、 MSRpro-Server の時刻と同時です。 MSReco-Server にて、デマンド開始モードを手動に設定している場合、デマンド開始時

刻から時限終了後に表示を切り替えます。

6.2. デマンド解析画面

時限ごとのデマンド実績値、デマンド集計値を表示します。



図 6-2

②デマンド解析表示 デマンド値集計画面です。

① 各種設定ボタン・・・・・6.2.1 項をご参照ください。

② デマンド解析表示・・・・6.2.2 項をご参照ください。

6.2.1. 各種設定ボタン



① ページ表示ボタン・・・・・ページの表示を切り替えます。ページ番号をクリックします。

- ② デマンド画面表示ボタン・・・デマンド画面を開きます。
- ③ ファイル出力ボタン・・・・・ファイル出力選択画面を開きます。9 章をご参照ください。

6.2.2. デマンド解析表示画面の詳細

デマンド実績値、最大/最小デマンド、使用電力量合計等を表示します。デマンド実績値は、デマンド終了時にデマンド実績値1回目枠から順に表示します。表示値は10秒毎に自動的に更新されます。



図 6-3

- デマンド実績値表示 過去4回分のデマンド実績値を表示します。デマンド実績値1回目が一番新しいデマンド実績値 となります。時限毎に表示を更新します。
- ② 最大/最小デマンド 日、月、年の各最大/最小デマンド値を表示します。演算リセットが行われた場合、リセットした時 点からの値が表示されます。
- ③使用電力量合計日、月、年の各使用電力量合計値を表示します。

6.3. バーグラフ画面

指定した時間間隔での電力量積算値をバーグラフまたは波形で表示します。時間間隔を30分に設定した場合は、30分間の使用量がバーグラフ1本分に相当します。 表示時間単位は時間単位から1年単位まで設定できます。また、バーグラフ画面は、2画面まで同時



因 0.4 致小时间平位1100%日000

① タイトル表示・・・・・・ユーザが設定したタイトルを表示します。

- ② メニューバー・・・・・・3.1 項をご参照ください。
- ③ ツールバー・・・・・・・3.2 項をご参照ください。
- ④ 各種設定ボタン・・・・・・6.3.1 項をご参照ください。
- ⑤ バーグラフ表示・・・・・・6.3.2 項をご参照ください。
- ⑥ 送り/戻りボタン・・・・・6.3.2 項をご参照ください。

6.3.1. 各種設定ボタン



①ページ表示ボタン・・・・・・ページの表示を切り替えます。ページ番号をクリックします。
 ②バーグラフ名称表示ボタン・・・バーグラフ名称画面を開きます。設定したバーグラフの色と名称を下図の画面にて表示します。

名称 バーケラフ 2 (Bargraph Page1)	
📕 Datal	
Data2	
Data3	
Data4	
Dat a5	
Data6	
Data7	
Data8	
	閉じる

③バーグラフ解析表示ボタン・・・バーグラフ解析画面を開きます。



6.3.2. バーグラフ表示画面の詳細

指定した時間間隔での電力量積算値をバーグラフまたは波形で表示します。

①ガイダンス線

指定したペンの単位と目盛りを表示します。

②時間表示

タイムスパンが1日以下の場合、バーグラフに対応する日時と時刻を表示します。1日以上の場合は、バーグラフに対応する日時を表示します。

③送り/戻りボタン



MG CO., LTD. www.mgco.jp 戻します。

6.4. バーグラフ解析画面

バーグラフ画面の電力量積算値を表示します。日、月、年単位の最大値、最小値、使用電力量合計 を算出し、表示します。バーグラフ設定にて有効にしているペンのデータを表形式で表示します。

①各種設定ボタン 他ページや設定画面 を表示します。													
前日宝绪储			Uata3										
前々日実績値	0.0kwh	0.0kwh	0.0km	0.0kwh									
本日最大電力量	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh									
月最大電力量	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh									
年最大電力量	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh									
本日最小電力量	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh									
月最小電力量	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh									
年最小電力量	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh									
本日使問題力量合計	466.0kwh	639.0kwh	494.0kwh	631.0kwh									
月使用電力量合計	466.0kwh	639.0kwh	494.0kwh	631.0kwh									
年使用電力量合計	466.0kwh	639.0kwh	494.0kwh	631.0kwh									
		図 6-6											

凶 6-6

②バーグラフ解析表示 バーグラフ解析表示画面です。

① 各種設定ボタン・・・・・6.4.1 項をご参照ください。

② バーグラフ解析表示・・・・6.4.2 項をご参照ください。

6.4.1. 各種設定ボタン



① ページ表示ボタン・・・・・ページの表示を切り替えます。ページ番号をクリックします。 ② バーグラフ表示ボタン・・・・バーグラフ画面を開きます。

③バーグラフデータ出力ボタン・・・・バーグラフデータを CSV ファイル形式で任意の場所に出力します。下図画面が表示されますので、出力する日付を選択して OK ボタンを押します。ファイルフォーマットは下記に示します。

※自動出力の機能はありません。MSReco-Server にてご使用ください。

ファイル出力選択設定	Ē	×
日付	2006/07/18	•
OK	キャンセル	

Microsoft Excel - 1	記力20060717-1.CSV							
1771ル(E) 編集(E) 12 🛤 🛋 - 10 🚅 1	表示(V) 株 (V) 示表 () 示え () () () () () () () () () () () () ()	ッール① デー K Ba 🗈 - 🝼	-タ(D) ウインド い・ロー	ウ(<u>W)</u> ヘルプ() 、 Σ • ∮	⊟) AdobeF I≩J Manti	DF(<u>B</u>)	11 -	Bargraph Page ベーン名称
J50 •	<u>6</u>							日付 データの日付
1 Bargraph Page1	2006/7/17	U	6	F	9		1	
2 時間 3 0 1	Data1 Data2	Data3 3.4 1.23.4	Data4 123.4	123.4	123.4	Data7 123.4	123.4	— Data グラフ名称
4	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	
6	123.4 12	3.4 123.4 3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	→ 0_1 0 時~1 時のアータ
7 2_3	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	
9 3_4	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	☆ (値鼻 向 期 に より、 時 间 仃 剱 か 異 なります
0	123.4 12	3.4 123.4 3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	
2	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	
3 5_6	123.4 12	3.4 123.4 3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	"Bargraph Page" "日付"
5 6_7	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	Dargraph rage, H M
7 7_8	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	"時間""Data1""Data2""Data3"•••
8 8 9	123.4 12	3.4 123.4 3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	HIHI, Datai, Data2, Data3,
20	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	" $(0 1)$ " 123 4 123 4 123 4 •••
21 9,10	123.4 12	3.4 123.4 3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	0_1 ,120.1,120.1,120.1,
10_11	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	.123.4.123.4.123.4.
25 11_12	123.4 12	3.4 123.4 3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
10 10	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	- "0 2",123,4,123,4,123,4,•••
12 10	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	
29 13_14 10	123.4 12	3.4 123.4 3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	,123.4,123.4,123.4,•••
14_15	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	"0 0" 100 4 100 4 100 4
13 15_16	123.4 12	3.4 123.4 3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	-0_3 ,123.4,123.4,123.4,•••
34	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	192 4 192 4 192 4
10_17	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	,123.4,123.4,123.4,•••
7 17_18	123.4 12	3.4 123.4 3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	"0 A" 193 A 193 A 193 A •••
18_19	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	0_4 ,123.4,123.4,123.4,***
10 19_20	123.4 12	3.4 123.4 3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123 4 123 4 123 4 •••
12	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	,120.7,120.7,120.7,
13 20,21	123.4 12 123.4 12	s.e 123.4 3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	•
5 21_22	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	•
7 22_23	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	•
8 23 24	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	· ·
0	123.4 12	3.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	
1 1 1 H) ##2006071	7-1			1				

④バーグラフデータ印字ボタン・・・・バーグラフデータをプリンタに印刷します。下図画面が表示されますので、印字する日付を選択して OK ボタンを押します。ファイルフォーマットは次ページに示します。

※自動出力の機能はありません。MSReco-Server にてご使用ください。

印刷出力選択設定		×
日付	2006/07/18	•
ОК	キャンセル	

Bargrap	h Page	1					2006年	7月 18日	D	1 D	°.	いなか	
0-1	123.4 123.4	bargrap	n Page	2/1-	-ン名称								
1-2	123.4 123.4 123.4	日付		デー	-タの日	付							
3-4	123.4 123.4 123.4	- I				1.1							
4-6	123.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	Data∟		シラ	フン名称	
6-7	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4 123.4	0.1		0畦	も~1 時の	カデ
7-8	123.4 123.4 123.4	123.4 125.4 123.4	123.4 125.4 123.4	123.4 123.4 123.4	123.4 123.4 123.4	123.4 123.4 123.4	123.4 123.4 123.4	123.4 123.4 123.4	0_1		U HT	1 Т н-1 о	//
8-9	123.4	123.4 123.4	123.4 123.4	123.4	123.4 123.4 123.4	123.4	123.4	123.4 123.4 123.4	(積算周	期により、	時間行	数が異た	こりま
10-11	123.4 123.4		///////////////////////////////////////	1 - 5 1 - 5 1 - 5	<i></i>								
11-12	123.4 123.4 123.4												
12-13	123.4 123.4	123.4 123.4	123.4 123.4	123.4 123.4	123.4 123.4 123.4	123.4 123.4 123.4	123.4 123.4	123.4 123.4 123.4	Donor	aph Dogo			
14-16	123.4	123.4 123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4 123.4	123.4 123.4	Dargr	apri Page			+
15-16	123.4 123.4 123.4	123.4 123.4 123.4	123.4 125.4 123.4	123.4 123.4 123.4	123.4 123.4 123.4	123.4 123.4 123.4	123.4 123.4 123.4	123.4 123.4 123.4	時間	Data1	Data2	Data3	•••
16-17	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4 123.4	10110	Dutui	Datab	Dutuo	
18-19	123.4 123.4	0 1	123.4	123.4	123.4	••							
19-20	123.4 123.4 123.4												
20-21	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4		123.4	123.4	123.4	••
22-23	123.4 123.4 123.4	123.4 123.4 123.4	123.4 123.4 123.4	123.4 123.4	123.4 123.4 123.4	123.4 123.4 123.4	123.4 123.4 123.4	123.4 123.4	1.0	100.4	100.4	100.4	
23-24	123.4 123.4 123.4	1_2	123.4	123.4	123.4	•••							
										123.4	123.4	123.4	••
											:	•	

6.4.2. バーグラフ解析表示の詳細

バーグラフ画面にて表示するデータをデジタル値表示します。 前日、前々日実績値、最大、最小電力量、合計電力量などをペン単位で表示します。

		Data1	Data2	Data3	Data4	
	前日実績値	0.0kwh	0.0kwh	0.0k w h	0.0k#h	
	前々日実績値	0.0kwh	0.0kwh	ՈւՈՒահ	①ペン番号表示 ペン番号を表示しま	т .
	本日最大電力量	0.0kwh	0.0kwh	0.0k w h		
 = -	月最大電力量	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh	
双 小 項日を	年最大電力量	0.0kwh	0.0kwh	0.0k w h	0.0kwh	
ます。	本日最小電力量	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh	
	月最小電力量	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh	
	年最小電力量	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh	0.0kwh	
	木日使周電力量合計	466.0kwh	639.0kwh	494.0kwh	631.0kwh	
	月使用電力量合計	466.0kwh	639.0kwh	494.0kwh	631.0kwh	
	年使用電力量合計	466.0kwh	639.0kwh	494.0kwh	631.0kwh	

_ _	_	_	_	
(2)項	目	衣	不	
デー	タ	項	目	を

表示します。

図 6-7

③**データ表示** ペン毎のデータを表示します。

 ペン番号表示 設定しているペンのペン番号を表示します。

項目表示
 各種項目の内容を表示します。

③ データ表示

ペン単位で各種データをデジタル値表示します。

7. アラームモニタ (Ver.6.01.03 以降で対応)

接続している MSReco-Server のアラームモニタ画面に連動した画面が表示され、各デマンド監視画面の警報の状態を一覧で確認できます。

アラームモニタ画面は設定されているデマンド監視画面の有効ページ数によって、大きさが変化しま す。



①アラームモニタは Ver.6.01.03 以降の MSReco-Client で対応しています。
 ②接続する MSReco-Server も Ver.6.01.03 以降のバージョンをご使用ください。

7.1. アラームモニタ表示

メニューやツールボタンの[アラーモニタ表示]の操作で表示します。 *. ポップアップ表示はされません。

7.2. LED

接続している MSReco-Server の各デマンド監視画面の警報状態が LED で表示されます。 (接続している MSReco-Server のアラームモニタ画面と同じ LED が表示されます。)

・ LED の色 … 警報状態(第1段警報~高負荷警報)は、接続している MSReco-Serverの設定さ れた各警報色が表示されます。

正常時は緑、抑止中は濃いグレーで表示されます。

・ LED の点滅 … 新たに発生した警報は点滅で表示されます。接続している MSReco-Server の アラームモニタでの操作により点滅の状態は変化します。

7.3. 警報状態表示

接続している MSReco-Server の各デマンド監視画面の警報状態を次の6種類の文字で表示します。

- 第1段警報
- · 第2段警報
- 第3段警報
- 高負荷警報
- ・正常 … デマンド計測中で抑止中でなく、警報が発生していない状態
- ・ 抑止中 … デマンド計測開始直後の警報発生を抑止している状態

8. アラーム履歴 (Ver.6.01.03 以降で対応)

接続している MSReco-Server の警報履歴を最大 1000 件まで表示します。 メニュー及びツールボタンのアラーム履歴表示の操作で表示できます。

	時間	69-314	68-31-07-64	物品種叫	上日/下昭		
2011/08/01	14:41:30	1		音報種別	工 升 / 下陣		
2011/08/01	14:41:30	-	ビル主体	<u> 上市</u> (第つ約約46)	*		
2011/08/01	14:41:10	1	ビル主体	第1の数据	1		
2011/08/01	14:41:00	4	101-2-5	二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、		 75-	ノ屠馬
2011/08/01	14:40:50	2	16 44	二 一 西 氏 间 吉 報 主 首 井 黎 胡	1		ムル夏加ビッ
2011/08/01	14:40:50	2		二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	1	アラー	ムの履
2011/08/01	14:40:50	1	日本 日本	正要			.
2011/08/01	14:40:40	1	ビル全体	第1段整新		小しま	9 。
2011/08/01	14:40:30	1	ビル全体	正学			
2011/08/01	14:40:00	1	ビル全体	第1段警報	Ť		
2011/08/01	14:34:40	1	日北全体	正堂	1		
2011/08/01	14:34:30	1	日北全体	第1段警報	Ť		
2011/08/01	14:33:50	1	日北全体	正常	j.		
2011/08/01	14:33:30	1	日北全体	第1段警報	i		
2011/08/01	14:33:20	1	ビル全体	第2段警報	1		
2011/08/01	14:33:00	1	日北全体	第1段警報	Ť.		
2011/08/01	14:32:50	1	ビル全体	正常	i.		
2011/08/01	14:32:30	1	ビル全体	第1段警報	1		
2011/08/01	14:28:00	1	ビル全体	正常	Ļ		
2011/08/01	14:27:50	1	ビル全体	第1段警報	1		
2011/08/01	14:27:40	1	ビル全体	正常	Ļ		
2011/08/01	14:27:30	1	ビル全体	第2段警報	1		
2011/08/01	14:27:10	1	ビル全体	高負荷警報	↑		
2011/08/01	14:26:50	1	ビル全体	第3段警報	↑		
2011/08/01	14:26:40	1	ビル全体	第2段警報	4		
2011/08/01	14:26:30	1	ビル全体	第3段警報	Ļ		
2011/08/01	14:26:10	1	ビル全体	高負荷警報	1		
2011/08/01	14:26:00	1	ビル全体	第2段警報	4		
2011/08/01	14:25:50	4	101号寧	高會荷警報	1		
多供化宁	.B.tr. #	= 1			·······		
						「用しる	小ダン
			図 8-1			画面を	閉じます
				SV ファイル出力オ	ミ タン		
			ت ج		7-7-1-	赤墙丝	
定ボタン	晨 新习	表示ボタ	ッ ^ァ	フーム腹腔をUSV	ノアイルレー	炙 揆仮、	
	- 7	_/。房田3	F ^{上 是 新} 保	:存します。			
	, , , –	一口限定で	1日又市川				
家します。	表示	こします。					

注意-

①アラーム履歴は Ver.6.01.03 以降の MSReco-Client で対応しています。
 ②接続する MSReco-Server も Ver.6.01.03 以降のバージョンをご使用ください。
 ③システム設定で設定するデータフォルダが共有フォルダであり、パスがパソコン名から始まっている必要があります。

8.1. アラーム履歴の検索

アラーム履歴を条件で検索し、表示します。[条件指定]ボタンをクリックすると、条件指定画面が表示 されます。

余升指定						
期間指定 ・ 本日 ・ 指定日	2011 /	8	<i>1</i>	bis 🕅	2 8	罰前
-^⁰-シン指定						1
1 🔽 2 🔽	3 🔽 4 🔽	5 🔽	6 🔽	7 🔽	8 🔽	
9 🔽 10 🔽	11 🔽 12 🔽	13 🗸	14 🗸	15 🔽	16	
17 🔽 18 🔽	19🔽 20🔽	21 🔽	22 🔽	23 🗸	24 🔽	
25 🗸 26 🗸	27 🗸 28 🗸	29 🔽	30	31 🔽	32 🔽	
キャンセル						

操 作

- <u>1.</u> [期間指定]で検索する日を設定します。
- 2. [ページ指定]で、検索するページを設定します。
- 3. [OK]ボタンをクリックします。

8.2. アラーム履歴の CSV ファイル出力

アラーム履歴画面に表示されているアラーム情報を CSV ファイルに変換し、保存します。

名前を付けて保存					? 🛛
保存する場所(1):	20110801		•	🗢 🗈 💣 🎫	
していたしていたしていた。 最近使ったファイル	E eco_alarm.log P01.msrebd				
ごう デスクトップ					
کر جز ۲۴					
ער בארד אב					
マイ ネットワーク	ファイル名(<u>N</u>):	temp.CSV		•	保存(<u>S</u>)
	ファイルの種類(工):			•	キャンセル

図 8-3

操作

- 1. アラーム履歴画面にファイル出力するアラームを表示します。
- 2. [CSV ファイル出力]ボタンをクリックします。
- 3. 保存するフォルダとファイル名を指定し、保存します。

8.3. 最新表示

アラーム履歴の情報を最新情報に更新します。アラーム履歴画面の情報は自動更新されません、必要に応じて[最新表示]ボタンをクリックし、更新してください。

*.メニューまたはツールボタンからアラーム履歴を表示した場合は、その時点での最新情報が表示されます。

9. 帳票機能

9.1. デマンド日報

デマンド日報では、デマンド値、負荷率、バーグラフ表示、演算リセット日時、日最大/最小デマンド 値、日使用電力量合計、月使用電力量合計、日最大/最小/平均1時間使用電力量を印字または CSV 形式ファイルを出力します。印字・出力方法は9.4項、9.5項をご参照ください。



図 9-1 デマンド日報例

① デマンド値

デマンド値は時間ごとに表で印字します。時限 15 分の場合 1~4 回分の表に、時限 30 分の場合 1~2 回分の表に、時限 60 分の場合、1 回分のみを表示します。

② 負荷率

負荷率は、デマンド設定の負荷率演算を「最大値」に設定している場合は最大値に対する負荷率を、 「契約電力」に設定している場合は契約電力に対する負荷率を算出して表示します。

③ バーグラフ

バーグラフは時限ごとの積算値を表示します。

デマンド量が目標デマンド値以下の場合は緑色で、目標デマンド値以上契約電力値以下の場合はオレンジ色で、契約電力値以上の場合は赤色でバーグラフを表示します。

また、バーグラフの上部に表示する指標は、デマンド設定の負荷率演算を「最大値」に設定している 場合は最大値に、「契約電力」に設定している場合は、各契約電力値を採用します。

④ 集計値

日最大/最小デマンド値、各使用電力量を表示します。

9.2. デマンド月報

デマンド月報では、1日電力量、日最大デマンド、負荷率、バーグラフ表示、演算リセット日時、月最大/最小デマンド値、月使用電力量合計、月最大/最小/平均1日使用電力量、月最大/最小/ 平均1時間使用電力量を印字またはCSV形式ファイルを出力します。印字・出力方法は9.4項、9.5 項をご参照ください。



図 9-2 デマンド月報例

①1日電力量、負荷率

該当日の日使用電力量合計を表で印字します。負荷率は、最大1日使用電力量合計に対する負荷 率を算出し、表示します。

② 日最大デマンド、負荷率

該当日の最大デマンドを表示します。負荷率は、契約電力に対する負荷率を算出し、表示します。

③ バーグラフ

バーグラフは各日の使用電力量合計を表示します。

デマンド量が目標デマンド値以下の場合は緑色で、目標デマンド値以上契約電力値以下の場合は オレンジ色で、契約電力値以上の場合は赤色でバーグラフを表示します。

また、バーグラフの上部に表示する指標は、デマンド設定の負荷率演算を「最大値」に設定している 場合は最大値に、「契約電力」に設定している場合は、各契約電力値を採用します。

④ 集計値

月最大/最小デマンド値、各使用電力量を表示します。

9.3. デマンド年報

デマンド年報では、月電力量、月最大デマンド、負荷率、バーグラフ表示、演算リセット日時、年最大 /最小デマンド値、年使用電力量合計、年最大/最小/平均1月使用電力量、年最大/最小/平 均1日使用電力量、年最大/最小/平均1時間使用電力量を印字または CSV 形式ファイルを出 力します。印字・出力方法は9.4項、9.5項をご参照ください。



図 9-3 デマンド年報例

①月電力量、負荷率

該当月の月使用電力量合計を表で印字します。負荷率は、最大1月使用電力量合計に対する負荷 率を算出し、表示します。

② 月最大デマンド、負荷率 該当月の最大デマンドを表示します。負荷率は、契約電力に対する負荷率を算出し、表示します。

③ バーグラフ

バーグラフは各月の使用電力量合計を表示します。

デマンド量が目標デマンド値以下の場合は緑色で、目標デマンド値以上契約電力値以下の場合は オレンジ色で、契約電力値以上の場合は赤色でバーグラフを表示します。

また、バーグラフの上部に表示する指標は、デマンド設定の負荷率演算を「最大値」に設定している 場合は最大値に、「契約電力」に設定している場合は、各契約電力値を採用します。

④集計値

年最大/最小デマンド値、各使用電力量を表示します。

9.4. デマンド報ファイル出力

日報、月報、年報を CSV 形式ファイルにて出力します。ファイル出力の場合、バーグラフ表示は行いません。出力方法は 9.5.2 項をご参照ください。

	A	В	С	D	E	F	G	Н	Ι
1	デマンド日報	Demand Page1	2006/4/13						
2	時間	1 🛛 (kW)	20(kW)	30(kW)	4 🛛 (kW)				
З	0_1	222.1	208.8						
4	1_2	206.4	194.2					1	
5	2_3	194.5	191.1						
6	3_4	188.5	193.7						
- 7	4_5	191.2	191						
8	5_6	187.6	171.1						
9	6_7	193.7	186.7						
10	7_8	196.3	242.3						
11	8_9	290.6	308.7						
12	9_10	335.5	348.6						
13	10_11	351.8	346.6						
14	11_12	354.6	357.5						
15	12_13	344.2	327.3						
16	13_14	339.7	348.4						
17	14_15	362.4	349.1						
18	15_16	351.5	343.3						
19	16_17	340.9	340.2						
20	17_18	338.1	344.7						
21	18_19	332.7	322.1						
22	19_20	324.1	307.7						
23	20_21	302.5	291.8						
24	21_22	282.9	274.6						
25	22_23	270	248.7						
26	23_24	248.4	245.9						
27	演算リセット	年月日	:						
28	日最大デマンド	362.4	kW						
29	日最小デマンド	171.1	kW						
30	日使用電力量合計	6717.3	k\Wh						
31	月使用電力量合計	27879.8	kWh						
32	日最大1時間使用電力量	356.1	kWh						
33	日最小1時間使用電力量	1 79.3	kWh						
34	日平均1時間使用電力量	279.9	kWh						
35									

図 9-4 日報 CSV ファイルフォーマット

9.5. 手動出力

現在の帳票を印字、または CSV 形式ファイルにて出力できます。デマンド解析画面の帳票印字ボタン、ファイル出力ボタンから行います。



9.5.1. 手動帳票出力

日報、月報、年報の印字を行います。

帳票印字ボタンをクリックすると、印刷出力選択設定画面が表示されます。印刷する帳票と日付を設定し、OK ボタンを押します。印刷先プリンタを設定し、印刷を行います。

印刷出力選択設定				
帳票種別	日報	•		
日付	2006/03/22	•		
OK	キャンセル			

図 9-5

9.5.2. 手動ファイル出力

日報、月報、年報を任意の場所にファイル出力します。 ファイル出力ボタンをクリックすると、ファイル出力選択設定画面が表示されます。出力する帳票と日 付を設定し、OK ボタンを押します。名前を付けて保存ダイアログが表示されますので、任意の場所 に保存します。

ファイル出力選択設定				
帳票種別	日報	•		
日付	2006/03/22	•		
OK	キャンセル			

図 9-6

10. ファイルの種類

No.	種別	用途·形式	ファイル名称	拡張子
1	設定ファイル	MSReco-Client で設定した デマンド情報などの設定情 報を保存するためのファイル です。	任意に設定可能です。	msrepc
2	サーバーIP 設定ファ イル	サーバーIP アドレス登録情 報を保存するためのファイル です。	任意に設定可能です。	msresi

MSReco-Client が扱うファイルの種類について記述します。

* 上記の他、MSReco-Server が作成した設定/データファイルを使用します。

11. 画面印刷

選択している画面(アクティブ画面)のコピーを BMP 形式のファイルで保存します。保存したい画面 を選択し、ツールバーの[印刷]をクリックしてください。 BMP ファイルは、収録データの保存先のフォルダ内に保存されます。

12. バージョン表示

メニューバーの[ヘルプ]-[バージョン情報]、またはツールバーの[ヘルプ]を選択してバージョン情報画面を開きます。



図 12-1

- 13. 付録
- 13.1. 付録1 IP アドレスの確認方法
- 13.1.1. Windows7 の場合
 - 1. [スタートメニュー] [プログラムとファイルの検索]をクリックします。
 - 2. 次に「cmd」と入力し[Enter]キーを入力します。



- 3. 「ipconfig」と入力し、[Enter]キーを押します。
- 4. 画面に「IPv4 Address」が表示されますので、ご確認ください。
- ※ IP が取得できない場合、配線をご確認ください。



5.「exit」と入力し、[Enter]キーを押すと画面が閉じます。

13.1.2. Windows10 の場合

1. デスクトップの左下にある「WebとWindowsを検索」に「cmd」と入力します。



2. 表示された「コマンドプロンプト(デスクトップアプリ)」をクリックします。

ŵ	Web
ŝ	
2	
X	ר md בעדβ
	ρ cmd c rd s q c
	♀ cmd 使い方
	【 自分のコンテンツ
	cmd I

- 3. 「ipconfig」と入力し、[Enter]キーを押します。
- 4. 画面に「IPv4 Address」が表示されますので、ご確認ください。
- ※ IP が取得できない場合、配線をご確認ください。

דעסל אעדב 🚥			×
C:¥Users¥user>ipconfig			^
Windows IP 構成			
Wireless LAN adapter ローカル エリア接続* 1:			
メディアの状態 メディアは接続されてい 接続固有の DNS サフィックス:	ヽませA	V	
イーサネット アダプター イーサネット:			
接続固有の DNS サフィックス : リンクローカル IPv6 アドレス : fe80::dbc:1f8a:dba7:e IPv4 アドレス : 192.168.0.100 サブネット マスク : 255.255.255.0 デフォルト ゲートウェイ :	634%4		
Wireless LAN adapter Wi-Fi:			
メディアの状態 メディアは接続されてい 接続固有の DNS サフィックス mdomain.local	ヽませA	v	
Tunnel adapter isatap.[483B6D0A-066B-422F-A656-BF27392D4C62]:			
メディアの状態 メディアは接続されてい 接続固有の DNS サフィックス:	ヽませA	V	
C:¥Users¥user>			~

5. 「exit」と入力し、[Enter]キーを押すと画面が閉じます。

13.1.3. Windows11 の場合

デスクトップ下にある「検索」に「cmd」と入力します。
 表示された「コマンドプロンプト(アプリ)」をクリックします。



- 2.「ipconfig」と入力し、「Enter」キーを押します。
- 3. 画面に「IPv4 Address」が表示されますので、ご確認ください。
- ※IP が取得できない場合、配線をご確認ください。



4.「exit」と入力し、「Enter」キーを押すと画面が閉じます。

13.2. 付録2 用語と演算式

MSRecoの監視画面、および帳票に表示される用語と演算式について説明します。

①デマンド

「要求、需要」を意味するデマンド(demand)は、一般に使用電力量の瞬時値(kW)のことをいいますが、 電力会社との取り引きに使用されるデマンド値は、1時限における平均使用電力(kW)のことを意味し、次 の式で表されます。

デマンド(kW)=時限内の使用電力量(kWh)×60(分)/時限(分)

一般的には時限は 30 分ですので、使用電力量の 2 倍がデマンド値になります。図 14-1 は、1 時限の電力 量、デマンド値、使用電力量を表したものです。1 時限内において、500kW の電力を使用した場合のデマ ンド値も、時限の前半 15 分に 600kW、後半 15 分に 400kW の電力を使用した場合のデマンド値も、500kW になります。

このように1時限内において、使いすぎた電力量に相当する電力量を、同じ時限内に落とせば、デマンド 値を抑えることができます。



②パルス定数

1kW 当たりに入力されるパルス数。(1~99999 [pulse/kWh])

③合成変成比

VT比とCT比の積。

④演算サンプリング周期

デマンド値の増分をはかるための単位時間。10秒固定。

⑤契約電力

電力会社との間で取り決める最大需要電力です。監視画面上で表示するほか、目標デマンド値の基準に使 用する場合があります。

⑥目標デマンド

契約電力に対応した目標使用電力のことです。通常、目標電力は、演算サンプリング周期や検出時間など を考慮し、契約電力の90%~95%に設定するのが一般的です。

⑦現在デマンド値

入力された電力積算用パルスを計数し、パルス定数や合成変成比から演算された現時点でのデマンド値で、 下記の式で表されます。表示更新は10秒周期でおこなわれます。 現在デマンド値=(60/T)×N×(合成変成比/パルス定数) T:時限(15分、30分、60分) N:デマンド時限開始時からの入力パルス積算数

⑧予測デマンド値

過去5分間のデマンド値をもとに,現在デマンド値の増加量から時限終了時の予測デマンド値を、下記の 演算式により求めます。表示更新は10秒周期でおこなわれます。 予測デマンド値=P+(△P-5分前デマンド)×(残り時間/5分) P:現在デマンド値 T:時限(15分、30分、60分)

⑨調整電力

時限終了時に目標デマンド値にするために調整する電力のことを意味します。値が正(プラス)の場合
 「余裕」、値が負(マイナス)の場合「超過」を表します。
 調整電力=(Q-R)/残り時間×T
 Q:目標デマンド値
 R:予測デマンド値
 T:時限(15分、30分、60分)

10平均電力

過去5分間の平均電力
平均電力=△P/t×T
△P:5分間でのデマンド値の増分
t:5分(デマンド時限の経過時間)
T:時限(15 分、30 分、60 分)
*. Ver.5.XXではデマンド値の10秒平均値を算出。

⑪残り時間

現在から時限終了時までの残り時間 残り時間=T-t T:時限(15分、30分、60分) t:デマンド時限の経過時間

12使用可能電力

現時点で使用可能な電力 使用可能電力= {(Q-P) / (T-t)} × T Q:目標デマンド値 P:現在デマンド値 t:デマンド時限の経過時間 T:時限(15分、30分、60分) *. Ver.5.XXでは目標デマンド値と現在デマンド値の差を算出。

13デマンド実績

過去のデマンド実績値がデマンド解析画面上に表示されます。デマンド実績値は1回前から4回前まで表示できます。

19帳票集計日時について

デマンド監視で取り扱われる年、月、日は、帳票集計日時で設定した日時で取り扱われ、下記のようになります。

日報設定が8時の時:当日の8時から翌日の7時台までが、日報の集計範囲になります。

月報設定が1日の時:当月の1日から月末までが、月報の集計範囲になります。

月報設定が10日の時:当月の10日から翌月の9日までが、月報の集計範囲になります。

年報設定が4月の時:その年の4月から翌年の3月までが、年報の集計範囲になります。

15演算結果について

画面に表示される現在デマンド値や予測デマンド値から、調整電力や使用可能電力を演算すると、画面に 表示される値が端数処理されているために、演算結果に誤差が生じる場合がありますのでご注意ください。

16日報

日報用データとして演算によって求められるデータの演算式を、以下に説明します。

16-1 負荷率

日最大1時間使用電力量または契約電力量に対する1時間使用電力量の割合をパーセント(%)で表しま す。

負荷率(%)=1時間使用電力量/(日最大1時間電力量または契約電力量)

負荷率の基準となる日最大1時間使用電力量または契約電力量は、デマンド設定で選択された値です。

1日の1時間使用電力量
 1日の1時間あたりの平均使用電力量を表します。
 日平均使用電力量=日使用電力量合計/有効時間

16-3 日平均負荷率

最大1日電力量に対する、日使用電力量合計の割合をパーセント(%)で表します。 日負荷率(%)=日使用電力量合計/最大1日電力量

①月報

月報用データとして演算によって求められるデータの演算式を、以下に説明します。

①-1 負荷率

月最大1日使用電力量に対する1日使用電力量の割合をパーセント(%)で表します。 負荷率(%)=1日使用電力量/月最大1日電力量

①-2 月平均1日使用電力量
 1月の1日あたりの平均使用電力量を表します。
 月平均1日使用電力量=月使用電力量累計/月日数

①-3 月平均負荷率

月最大1日使用電力量×月日数に対する、月使用電力量合計の割合をパーセント(%)で表します。 月負荷率(%)=月使用電力量累計/(月最大1日使用電力量×月日数)

18 年報

月報用データとして演算によって求められるデータの演算式を、以下に説明します。

18-1 負荷率

年最大1月使用電力量に対する1月使用電力量の割合をパーセント(%)で表します。 負荷率(%)=1月使用電力量/年最大1月使用電力量

1年の1日あたりの平均使用電力量を表します。
 年平均1日使用量=年使用電力量合計/年日数

18-3 年平均負荷率

年最大1月使用電力量×12(月)に対する、年使用電力量合計の割合をパーセント(%)で表します。 年負荷率(%)=年使用電力量合計/(年最大1月使用電力量×日数)

13.3. 付録3 ガスデマンド監視

MSReco-Server のデマンド監視画面設定/基本設定で単位に「ガス(m3)」を選択した場合、 ガスデマンド監視画面となります。

「デマンド監視画面」、「デマンド解析画面」、「バーグラフ画面」、「バーグラフ解析画面」、 「デマンド日報」、「デマンド月報」、「デマンド年報」で下記の文字が置き換えられます。





ガスデマンド監視画面

ガスデマンド監視では、表示のみが変更されます。各値の計算方法については電力デマンド 監視の場合と同じです。

13.4. 付録4 管理者権限で実行

・Windows7 の場合

「プログラムメニュー」の「MSRpro-V6」から「MSReco-Client」を右クリックすると、下 図のようなメニューが表示されます。このメニューの管理者として実行を選択すると、「ユーザーア カウント制御」のダイアログが表示されます。「はい」を選択すると管理者権限でソフトが起動されま す。

*常に管理者権限で起動する方法

下図のメニューの「プロパティ」を選択し、プロパティ画面の「互換性」タブを開きます。 特権レベルの「管理者としてこのプログラムを実行する」をチェックします。以降、このプログラムは 管理者権限で起動されます。



*個々のパソコンによってメニューの内容が異なります。

・Windows10の場合

「プログラムメニュー」の「MSRpro-V6」から「MSReco-Client」を右クリックすると、下 図のようなメニューが表示されます。このメニューの「管理者として実行」を選択すると、「ユーザー アカウント制御」のダイアログが表示されます。「はい」を選択すると管理者権限でソフトが起動されま す。

*常に管理者権限で起動する方法

下図のメニューの「ファイルの場所を開く」を選択し、表示されたエクプローラー画面上でプログラムファイルを右クリックします。表示されたメニューから「プロパティ」を選択し、プロパティ画面の「互換性」タブを開きます。設定の「管理者としてこのプログラムを実行する」をチェックします。以降、このプログラムは管理者権限で起動されます。

-口 スタート画面にピン留めする		
その他	>	-口 タスク バーにピン留めする
アンインストール		管理者として実行
		ファイルの場所を開く

・Windows11 の場合

「プログラムメニュー」の「MSRpro-V6」から「MSReco-Client」を右クリックすると、下 図のようなメニューが表示されます。このメニューの「管理者として実行」を選択すると、「ユ ーザーアカウント制御」のダイアログが表示されます。「はい」を選択すると管理者権限でソ フトが起動されます。

*常に管理者権限で起動する方法

下図のメニューの「ファイルの場所を開く」を選択し、表示されたエクプローラー画面上 でプログラムファイルを右クリックします。表示されたメニューから「プロパティ」を選 択し、プロパティ画面の「互換性」タブを開きます。設定の「管理者としてこのプログラ ムを実行する」をチェックします。以降、このプログラムは管理者権限で起動されます。

- 管理者として実行
- □ ファイルの場所を開く
- ☆ スタートにピン留めする
- ☆ タスク バーにピン留めする
- 向 アンインストール

13.5. 付録5 変更履歴

- Ver. 6.00.02 …・デマンド監視画面の最大表示画面数を16とした。
- Ver.6.01.03 …・アラームモニタ機能追加
 - ・アラームサマリ機能追加
- Ver. 6. 02. 06 …・ガスデマンド監視機能追加(単位にm3を選択可能)
- Ver. 6. 04. 14 … · 英語0S対応
- Ver.6.06.XX … · Windows10対応
- Ver. 6. 07. XX …・54U2に対応
- Ver. 6. 08. XX … ・ M5XWTUに対応
- Ver.6.08.XX …・Windows11に対応