SDビューアソフト 取扱説明書 WRS-SD V3.02

watanabe 渡辺電機工業株式会社

1

はじめに

SDビューアソフトは、電力測定用デジタルパネルメータ【エコパネ】(WLDシリーズ)・小形電力パルスモジュール (WPCシリーズ)の計測データの簡単見える化を実現したソフトウェアです。

本取扱説明書は、本ソフトウェアを使用していただくための環境、インストール手順、および操作方法を記述した ものです。

本ソフトウェアを正しく末永くご使用いただくために、ご使用前に必ずお読みください。

⚠注意·免責事項

- 本ソフトウェアは、省エネのための「見える化」を目的としています。
 本体側のシステムの誤動作、計測タイミングのずれ等により、計測データは実際の値と異なる場合があります。
 表示データは保証いたしかねます。
- 2. 本ソフトウェアは省エネ目的の自主管理用のため、課金目的には利用できません。
- 3. 本ソフトウェアは弊社製品WLDシリーズ、WPCシリーズの計測データ専用のソフトウェアです。 その他の製品のデータは扱えませんのでご了承ください。

本取扱説明書は本プログラムのインストール時にコンピュータ内に自動的に保存されます。

- インストール完了後は、『スタート』メニューから本取扱説明書をご参照いただけます。
 - ① 『スタート』をクリックし「スタート」メニューを表示します。
 - ②『すべてのプログラム(P)』を選択後、『リアルリンクツール取扱説明書』を選択します。
 - ③『SDビューアソフト 取扱説明書』をクリックし、本取扱説明書を表示します。
 - ※1 本取扱説明書は、PDF 形式で作成されています。本取扱説明書をご覧いただくためには、 アドビシステムズ社の Acrobat Reader、または Adobe Reader が必要です。

(甘大的た場たの法ね	
(本中的な採TFの流ん)

<u>1. インストール</u>

4. インストール手順

2. 起動

5. 操作 5-1. ソフトウェアの起動

<u>3. 帳票/グラフの設定</u>

5. 操作 5-2. 集計の設定、変更を行う

- <u>4. SD カードからデータの取り込み</u> 5. 操作 5-3. SDカードから計測データを取り込む
- <u>5. 帳票/グラフの表示</u> 5. 操作 5-4. 帳票/グラフを表示する

目次

は	こめに	2
1.	特徴	5
2.	保証	5
	2-1. 責任の制限	5
	2-2. 第三者の使用について	5
3	動作環境	6
0.	3-1 動作環境	6
	3-2. 関連ソフトウェア	6
	3-3. 対応機器一覧	6
4	インストール手順	7
••	4-1 SDビューアソフトのダウンロード	7
	4-2. インストール	7
	4-3. 必須コンポーネントのインストール	7
	4-4. SDビューアソフトのインストール	8
	4-5. インストールに失敗する場合	9
5.	操作	10
	5-1. ソフトウェアの起動	10
	5-2. 集計の設定、変更を行う	11
	5-2-1. 帳票/グラフ設定	11
	5-2-2. 集計設定	11
	5-3.SDカードから計測データを取り込む	12
	5-3-1.SDJートナーダ取り込み 5-3-9 登録画面	12
	5-3-2.豆球画面 5-3-3 計測データ取り込み完了	12
	5-4. 帳票/グラフを表示する	14
	5-4-1. 帳票/グラフ表示	14
	5-4-2.表示選択	14
	5-4-3. グラフ画面表示	15
	5-4-4. 帳票表示	17
	5-5. 登録名の変更、データの削除をする	18
	5-5-1. 帳票/クフノ設正	18
	5-5-2. 変更・削除したい豆蘇石の選択	10 10
	$5 - 6 - 1$, SD $- k \vec{r} - k $	19
	5-7. 説明および確認操作	20
	5-7-1. 画面説明の表示/非表示の変更	20
	5-7-2. バージョン情報の確認	20
	5-7-3. ヘルプ画面の表示	21
6.	運用上の注意事項	22
	6-1. 測定の計測器を別の測定箇所に変更した場合	22
	6-1-1. 変更以前のデータを削除する場合	22
	6-1-2. 変更以前のデータを残す場合	24
	6-2. 計測器の電力量データをリセットしてしまった場合	24

	6-3. グラフを複数画面表示させる場合	25
	6-4. 一つの計測器を複数枚のSDカードで管理する場合	27
	6-4-1.SDカードデータ取り込み	
	6-5.SDビューアソフトのバージョンアップ(お使いのPCを変更しない場合)	29
	6-5-1. 現在運用しているSDビューアソフトのアンインストール	29
	6-6.SDビューアソフトのデータ移行(お使いのPCを変更する場合)	31
	6-6-1. SDビューアソフトのデータ移行	31
7.	お問い合わせについて	33
	7-1.メールでのお問い合わせ	
	7-2. Q&Aについて	
	· _ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

- ・ 本ソフトウェアおよび本取扱説明書の内容は、お断りなく変更する場合もありますのでご了承ください。
- ・お気づきの点がありましたら弊社までご連絡ください。
- Pentium4は米国Intel社の登録商標です。
- Microsoft および、SQL Server、.NET Framework、Windows 8.1、Windows 10、Windows 11は米国Microsoft社の 登録商標です。
- ・ Adobe Reader 及びAcrobat Readerは米国アドビシステムズ社の登録商標です。

1. 特徴

SDビューアソフトは、WLDシリーズ、WPCシリーズの計測データを簡単に見える化します。 「帳票表示」「グラフ表示」「SDデータ取り込み・コピー」「帳票/グラフ設定」の4つの機能を搭載しています。

SDカードに保存された「有効電力量(受電)」、「1/R相電流値(瞬時値)」、「1/R相電流値(最大値)」を取り込み、 電力量は日報・月報・年報を、電流値については日報・月報をグラフまたは帳票表示します。 1時間あたりの目標電力量を設定すると、設定値を超えた時間をグラフで簡単に確認できます。

取り込まれたデータはコンピュータ内に保存されますのでSDカードがなくても取り込まれたデータを表示できます。 (SDカード内のすべてのデータが保存されるわけではありませんのでご注意ください)

2. 保証

2-1. 責任の制限

本製品の使用により、お客様または第三者が被害を被った場合、あるいは弊社の予測できない製品の欠陥など のため、お客様または第三者が被った損害およびいかなる間接的損害に対しても、弊社は責任を負いかねます のでご了承ください。

2-2. 第三者の使用について

本製品は、弊社の事前の承認なしに、その全部または一部を譲渡、交換、転貸などによって第三者に使用させることは、固くお断り致します。

3. 動作環境

3-1. 動作環境

動作環境は以下の通りです。

項目	要件
OS	•Windows 8.1 Pro
	•Windows 10 Pro
	•Windows 11 Pro
CPU	インテル® Core2 Duo CPU 2.20GHz以上
メモリ容量	2GByte以上
ディスク容量	20GByte以上の空き
ディスプレイ	XGA1024×768以上
マウス	必須
SDカードドライブ	必須
SDカード	パナソニック社製SDHCカード4GB品

3-2. 関連ソフトウェア

本製品に対応するMicrosoft Excelのバージョンは使用するWindows OSの対応に準じます。 詳しくはMicrosoft Office のホームページをご確認ください。

※Microsoft Office(Excel)ストアアプリ版では動作しません。

3-3. 対応機器一覧

本ソフトウェアは以下の機器に対応しています。

シリーズ名	品名	型式
WLDシリーズ	電力測定用デジタルパネルメータ	WLD-PA
【エコパネ】		
WPCシリーズ	小形電力パルスモジュール	WPC-PE1SP

4. インストール手順

プログラムをインストールする際は、『administrator』ログオン名でWindowsにログインしてからインストールして ください。

1 注意

すでにSQL Serverがインストールされている場合は、本プログラムをインストールする前にアンインストールしてく ださい。アンインストールしない場合、本プログラムが正常に動作しないことがあります。

4-1. SDビューアソフトのダウンロード

SD ビューアソフトを弊社ホームページのソフトウェアダウンロードページよりダウンロードしてください。 渡辺電機工業株式会社ホームページ <u>http://www.watanabe-electric.co.jp/</u>

4-2. インストール

- ① ダウンロードしたファイルを任意のフォルダに解凍します。
- ② ファイル『setup』(または、setup.exe)をダブルクリックして起動します。

4-3. 必須コンポーネントのインストール

SDビューアの動作に必要なコンポーネントがお使いのPCにインストールされていない場合、 同意画面が表示されます。ライセンス条項をご確認の上、『同意する(A)』ボタンをクリックします。 この画面は複数回表示される場合があります。

🖏 SDビューアソフト セットアップ 🛛 🗙 🗙]
インストールするコンボーネント: 不足してい	るコンポーネント
SOL Server 2012 Express	
次のライセンス条項をお読みください。PageDown キーを使って スクロールしてください。	
マノクロンコレンコレウ-マニノヤンフタ道 ^	SDビューアソフト セットアップ X
マイクロククトラフトラエアライビクス業項	SQL Server 2012 Express をインストールしています
MICROSOFT SQL SERVER 2012 EXPRESS	алан (так) а
本マイクロンア・シアトウェア ライセンス条項(以下、「本ライセンス条項)といま 引は、あ客様とMicrosoft Comparison 信えれる客様の所在地に印む/民間違会 社。以下、「マイクロンフト」といいます)との契約だ構成にます。以下のライセンス 条項を注意してお読みください。本ライセンス条項は、上記のンアトウェアおよびシ フトウェアが意味されたシディア(以下総料して「ホンフトウェア」といいます)に運用 されます。また、本ライセンス条項は本ンフトウェアに関連する下記マイクロンフト製 、同に下適用まれるたかり、ます。	→
□ 印刷用のライセンス条項 (MSLT) を表示する	
ライセンス条項に同意しますか?	インストール中
同意しない] を選ぶとインストールを中止します。インストール するには、この契約に同意してください。	
同意する(A) 同意しない(D)	
『同意する(A)』ボタンをクリック	

4-4. SDビューアソフトのインストール

続いて、SDビューアソフトのインストールが始まります。

① セットアップの初期画面が表示されます。『次へ(N)>』ボタンをクリックします。

侵 SDビューアソフト	
SDビューアソフト セットアッブ ウィザードへようこそ	
インストーラーIは SDピューアソフト をインストールするために必要な手順を示しま	ः≢.
この製品は、著作権に関する法律および国際条約により保護されています。この または一部を無断で複製したり、無断で複製物を頒布すると、著作権の侵害とない 注意ください。	製品の全部 しますのでご
キャンセル く戻る(四)	<u>次へ(N) ></u>

② インストール中は以下の画面が表示されます。インストールが完了するまでしばらくお待ちください。

得 SDビューアソフト	
SDビューアソフト をインストールしています	5
SDビューアソフト をインストールしています。	
お待ちください	
キャンセル 〈戻る(母)	次へ(N) >

③ インストールが完了すると以下の画面が表示されます。『閉じる(C)』ボタンをクリックします。

SDビューアソフト は正しくイ	ンストール	されました。				
終了するには、[閉じる]をク	リックしてく	ださい。				
Windows Update で、.NET F	ramework	の重要な夏	「新がある	いどうかを確	忍してください	10

4-5. インストールに失敗する場合

インストール時に下記のようなメッセージが表示される場合、お使いのPCのOSをお確かめの上、 再度弊社ウェブページよりダウンロードし直してください。

メッ	セー	ージ	例	1
-				



メッセージ例2

SDビューア	ソフト セットアップ	
0	SDビューアソフト に対するすべての前提条件る せん。すべてのシステム コンポーネントが正常 るまで、セットアップは続行できません。	E満たすことができま NCインストールされ
「詳細	(D) >>	閉じる(L)

- 正しくインストールされていても、下記のメッセージが稀にでる場合がございます。 下記のメッセージが表示される場合、「このプログラムは正しくインストールされました」をクリックしてください。
- メッセージ例3



5. 操作

本ソフトウェアの起動、終了、およびバージョンを確認します。

5-1. ソフトウェアの起動

本ソフトウェアを起動します。

① 『スタート』をクリックし、アプリの一覧より、『リアルリンク ツール』の『SDビューアソフト』をクリックします。



※Windows10の例です。Windows8.1、Windows11では多少操作が異なります。

※以下のような警告画面が表示される場合は「はい」を選択してください。

😵 ユーザー アカウント制御
次の不明な発行元からのプログラムにこのコンピューターへの変更を許 可しますか?
プログラム名: 発行元: 不明 ファイルの入手先:
(♥) 詳細を表示する(D) (はい(Y) いいえ(N)
ごれらの通知を表示するタイミングを変更する

② 以下の画面が表示されます。以降、以下の画面をメイン画面と記述します。



5-2. 集計の設定、変更を行う

データの保存期間は5年です。集計設定を行った際に古い計測データは削除されますのでご注意ください。

5-2-1. 帳票/グラフ設定

メイン画面の『帳票/グラフ設定』ボタンをクリックします。

■ SDビューアソフト - VerX. バージョン情報画面(A)	xx
新田 (ガラン表示)	? SDカードデータ取り込み
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	SDカードデータコピー
☑ 説明を表示	終了

5-2-2. 集計設定

以下の帳票設定画面で集計方法を変更し、『設定』ボタンをクリックします。 ここで設定した内容が帳票やグラフに反映されます。

TT SDEューアソフト	- 帳票設定			X	
メイン画面(M) 帳	票選択画面(S)	帳票設定画面(1)) バージョン情報画面(A)		
			?		
機器設定					
No.	ž	録名			
1			設備1		
2			言货()備2		
	+.				
登球名 設備	前1		登球名変更		ケセが問始すて日本記中
			データ削除		- 牛報が開始する月を設定
集計設定					月報の開始する日を設定
年報開始月	4月				
月報開始日	1日				日報の開始する時間を設定
日報開始時	間の時				
					日報の時间间隔を設定(30分、60分)
日報表示問	隔 60分	•+	調定	1	
L	i No		DX.E	ו	
			閉じる		
				27	

集計方法の設定を変更すると以下の画面が表示され、データの再集計が行われます。

🖬 म्		🖬 再集計
データの再集計中です。 しばらくお待ちください。 月報データ集計中・2011/12/12	\rightarrow	再集計が完了しました。
		ОК

集計が完了しましたら、『OK』ボタンをクリックします。

5-3. SDカードから計測データを取り込む

データの保存期間は5年です。データ取り込みを行った際に古い計測データは削除されますのでご注意ください。

5-3-1. SDカードデータ取り込み

計測データが保存されている SD カードをコンピュータに挿入し、メイン画面の『SD カードデータ取り込み』 ボタンをクリックします。

III SDビューアソフト - VerX. バージョン情報画面(A)	xx 💌
岐 票/グラフ表示	SDカードデータ取り込ま
●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	SDカードデータコピー
☑ 説明を表示	終了

5-3-2. 登録画面

計測器の登録が行われていない場合は以下の登録画面が表示されます。 登録名(全角最大10文字/半角最大20文字)を入力し、『登録』ボタンをクリックしてください。 最大99台まで登録できます。

『キャンセル』ボタンをクリックした場合は、計測データの取り込みは行われません。

m SDビューアソフト - 登録
?
形式:WLD-PA12S-205U-1A000
シリアルNo.:1234567890
取り込みを行おうとしているデータは、
豆球されておりません。
登録を行いますか?
登録名 1234567890
登録 キャンセル

⚠注意
登録名にはOSによる使用制限文字は使用できません。使用できない文字は以下の通りです。
Windows禁止文字 :1~31のASCII文字またはUnicode文字、引用符(´´)、不等号(< と >)、パイプ()、 null(¥0)、'コロン(:)、アスタリスク(*)、クエスチョンマーク(?)、スラッシュ(/)、 バックスラッシュ(¥)
その他禁止文字 :キャリッジリターン文字、ラインフィード文字、改行文字、タブ文字、バックスペース文字
WindowsOS予約語 : AUX、CON、NUL、PRN、COM1~COM9、LPT1~LPT9

以下の画面が表示され自動で計測データの取り込みが行われます。





5-3-3. 計測データ取り込み完了

計測データの取り込みが完了すると以下の画面が表示されますので『OK』ボタンをクリックします。

III SDカードデータ取り込み	
SDカードテータの取り込みが完了しました。	
ОК	

5-4. 帳票/グラフを表示する

過去5年間のデータを帳票/グラフ表示できます。

5-4-1. 帳票/グラフ表示

メイン画面の『帳票/グラフ表示』ボタンをクリックします。

☆ SDビューアソフト - VerX. パージョン情報画面(A)	xx 💌
・ 東京/グラフ表示	? いいのでは、 のので のので
▶ ● ● ● ● ● ● ● ● ●	SDカードデータコピー
☑ 説明を表示	終了

5-4-2. 表示選択

帳票選択画面で帳票またはグラフで表示させる登録名を指定し、『表示』ボタンをクリックします。 なお、データが電力量の場合最大99台まで、電流の場合1台の選択ができます。

5-4-2-1. グラフ画面に表示させる1時間当たりの目標値を設定したい場合

電力量のグラフを表示した際、測定電力量が目標値を超過した箇所が赤色で表示されます。また 目標値を超過した際の履歴を表示することができます。 『時間当たりの目標電力量』の欄に目標値(半角数字 0.000~99999999999999)を入力し、『目標値設定』 ボタンをクリックしてください。 複数台を選択した場合、積算された目標値がグラフ上に表示されます。

5-4-2-2. 表示しているグラフ画面を全て閉じたい場合

『閉じる』ボタンをクリックします。

TT SDビューアソフト - 帳票選択		
メイン画面(M) 帳票運択画面(5)	帳票設定画面(U)	ハーション情報画面(A)
データ選択 ③ 電力量	○電流	?
グラフ/帳票選択 ⊙ グラフ	○帳票	
形式選択		
◎日報	○月報	○年報
表示年月日 2011年11月7日 表示選択/目標値設定	¥	
表示選択 叠	録名	時間当たりの 目標電力量
	設備1	30.000
	設(備2)	1.254
	表示	目標値設定
		閉じる

5-4-3. グラフ画面表示

グラフ表示を選択したときは、以下のようなグラフ画面が表示されます。

O新しいグラフを表示する場合
 年月日を指定し、グラフの表示ボタンをクリックします。
 グラフは最大7画面まで表示できます。
 O現在表示しているグラフの帳票を表示する場合
 『帳票表示』ボタンをクリックします。
 O現在表示しているグラフ画面を印刷する場合
 『画面印刷』ボタンをクリックします。

く電力量のグラフン



目標電力量は1時間あたりの値を設定します。日報表示間隔を30分に設定したときは目標電力量を1/2にした値 をラインとして表示します。したがって、表示間隔が60分のとき、目標電力量に達していないため青色グラフで 表示されていても、表示間隔を30分にした場合に赤色グラフで表示される場合があります。 1時間の値が基準となるため、このような場合には月報グラフや年報グラフは赤くなりません。





⚠注意

『画面印刷』ボタンクリック時は印刷ダイアログが表示されますが、お使いのプリンターによってはプリンターのデ フォルトの印刷設定が優先されることがあります。 印刷ダイアログでの設定が反映されない場合、プリンターのデフォルトの印刷設定を変更してください。

5-4-4. 帳票表示

帳票表示を選択したときは、以下のような帳票画面が Microsoft Excel で表示されます。

く電力量の帳票>



	G9	$ f_x$		
	A	В	С	D
10電	流日報	単位:A		
2	2011年8月1日	機器1(最大値)	機器1(平均値)	
3	0:00	3.000	2.500	
4	1:00	4.000	3.600	
5	2:00	2.000	1.600	
6	3:00	14.000	12.500	
7	4:00	50.000	30.000	
8	5:00	40.000	28.900	
9	6:00	30.000	25.600	
10	7:00	60.000	42.100	
11	8:00	70.000	56.700	
12	9:00	80.000	66.100	
13	10:00	70.000	65.100	
14	11:00	70.000	60.000	
15	12:00	60.000	54.300	
16	13:00	70.000	60.100	
17	14:00	80.000	60.600	
18	15:00	90.000	70.200	
19	16:00	85.000	71.200	
20	17:00	80.000	61.200	
21	18:00	40.000	33.900	
22	19:00	14.000	12.300	
23	20:00	3.000	2.500	
24	21:00	2.000	1.400	
25	22:00	4.000	2.600	
26	23:00	3.000	2.100	
27				
28				
29				
30				

5-5. 登録名の変更、データの削除をする

5-5-1. 帳票/グラフ設定

メイン画面の『帳票/グラフ設定』ボタンをクリックします。

SDビューアソフト - VerX.X	x
バージョン情報画面(A)	
振売/グラフ表示	2 SDカードデータ取り込み
東京 /グラフ設定	SDカードデータコピー
☑ 説明を表示	終了

5-5-2. 変更・削除したい登録名の選択

以下の帳票設定画面で、名称の変更、または削除したい登録名を選択します。

〇名称を変更する場合

登録名の欄に変更したい名称(全角最大10文字/半角最大20文字)を入力し、 『登録名変更』ボタンをクリックしてください。

〇データを削除する場合

『データ削除』ボタンをクリックしてください。データを削除すると元には戻りません。 その場合、SD カードデータ取り込みで計測器の登録から行ってください。

🖬 SDEューアソフト – 🕴	【票設定		
メイン画面(M) 帳票選打	R画面(S)	帳票設定画面(U)	バージョン情報画面(A)
			?
機架強定			
No.	į	登録名	
1			i 段(備1
2			設備2
登録名 設備1			登録名変更
			データ削除
集計設定			
年報開始月	4月	~	
月報開始日	18	~	
日報開始時間	0時		
	01.1		
日報表示間隔	60分	~	
			設定
			閉じる

登録名にはOSによる使用制限文字は使用できません。使用できない文字は以下の通りです。

 Windows禁止文字:1~31のASCII文字またはUnicode文字、引用符(´´)、不等号(< と >)、パイプ(|)、 null(¥0)、'コロン(:)、アスタリスク(*)、クエスチョンマーク(?)、スラッシュ(/)、 バックスラッシュ(¥)
 その他禁止文字: キャリッジリターン文字、ラインフィード文字、改行文字、タブ文字、バックスペース文字
 WindowsOS予約語: AUX、CON、NUL、PRN、COM1~COM9、LPT1~LPT9

5-6. 計測データをコンピュータにコピーする

5-6-1. SDカードデータコピー

ーつの計測器を複数枚の SD カードで管理する場合、SD カードに保存されている計測値データの日時 が古い順に操作を行ってください。 順番を間違えると、コンピュータ内の新しいデータが古いデータで書き換わってしまいます。 (ただし、SD カード内のデータを書き換えることはありません)

① 計測データが保存されている SD カードをコンピュータに挿入し、 メイン画面の『SD カードデータコピー』ボタンをクリックします。



②以下の画面が表示され自動でコピーが開始されます。

mi SDカードデータコピー	
SDカードデータのコピー中です。 しばらくお待ちください。	

③ コピーが完了すると以下の画面が表示されますので『OK』ボタンをクリックします。



④ コピーした計測データの CSV ファイルが以下のフォルダ内に保存されます。

保存場所

C:¥RialHost¥Viewer¥CSVFILE¥ 計測器のシリアルNoまたは登録名称 ¥ 年月

5-7. 説明および確認操作

5-7-1. 画面説明の表示/非表示の変更

メイン画面の『説明を表示』にチェックを入れると画面のボタン等にマウスカーソルを合わせた時に説明 が表示されます。

チェックを外すと説明が非表示になります。

SDビューアソフト - VerX	xx 💌
バージョン情報画面(A)	
戦票/グラフ表示	2 SDカードデータ取り込み
「「「」」 「「「」」 「「」」」 「「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」 「	SDカードデータコピー
☑ 説明を表示	終了

5-7-2. バージョン情報の確認

メイン画面、帳票選択画面、帳票設定画面のメニューバーの『バージョン情報画面(<u>A)</u>』の文字をクリックします。



以下のバージョン情報画面が表示されます。



5-7-3. ヘルプ画面の表示

各画面の右上にある?ボタンをクリックします。

SDビューアソフト - VerX.>	x x
バージョン情報画面(A)	
転票/グラフ表示	2 SDカードデータ取り込み
●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	SDカードデータコピー
☑ 説明を表示	終了

以下の画面のように?ボタンをクリックした画面のヘルプが表示されます。

🖬 SDEューアソフト - ヘルプ		
メイン画面:使用した	い機能を指定します	
メイン画面:使用した ・日報形式 ・月報形式 ・年報形式 上記の帳票またはグラフを 表示します。 ・登録名の変更 ・登録名とデータの削除 ・年報開始月	い機能を指定します	SD カード内の計測データを 帳票、またはグラフに表示 させるためにコンピュータ内 へ取り込みます。 SD カード内の計測データを GSV 形式のファイルで コンピュータ上にコピー します。
 ・日報開始日 ・日報開始時間 ・日報の表示間隔 上記の設定を行います。 	 マウスカーソルを合わせた際に表示される 説明の ON、OFF を変更します。 チェックが入っていると説明が表示します。 	SD ビューアソフトを終了 します。

6. 運用上の注意事項

6-1. 測定の計測器を別の測定箇所に変更した場合

本プログラムのデータベースから、変更以前のデータを削除する方法と、残す方法があります。

6-1-1. 変更以前のデータを削除する場合

① メイン画面の『帳票/グラフ設定』ボタンをクリックします。

■ SDビューアソフト - VerX.) バージョン情報画面(A)	α 💌
振興/グラフ表示	2 5Dカードデータ取り込み
振売/グラフ設定	SDカードデータコピー
☑ 説明を表示	終了

② 以下の帳票設定画面で設置を変更する登録名を選択し、『データ削除』ボタンをクリックし、 『閉じる』ボタンをクリックします。

証 SDビューアソフト - 🕴	【票設定		
メイン画面(M) 帳票選択	R画面(S)	帳票設定画面(U)	」バージョン情報画面(A)
機器設定			2
No.		登錄名	
1			設備1
2			設備2
登録名 設備1			登録名変更 データ削除
集計設定			
年報開始月	4月	~	
月報開始日	18	~	
日報開始時間	0時	~	
日報表示間隔	60分	~	設定
			開じる

③ 計測データが保存されている SD カードをコンピュータに挿入します。

④ メイン画面の『SD カードデータ取り込み』ボタンをクリックします。

🖬 SDビューアソフト - VerX. バージョン情報画面(A)	xx
岐 票/グラフ表示	SDカードデータ取り込み
レート 帳票/グラフ設定	SDカードデータコピー
☑ 説明を表示	終了

⑤ 以下の登録画面が表示されます。

登録名の欄に変更後の登録名(全角最大10文字/半角最大20文字)を入力し、 『登録』ボタンをクリックします。

mi SDビューアソフト - 登録	
	?
型式:WLD-PA11S1-221M2-000	
シリアルNo.:1234567890	
取り込みを行おうとしているテータは、 登録されておりません。	
登録を行いますか?	_
登録名 設備1	
登録 キャンセル	
	1

⚠注意
登録名にはOSによる使用制限文字は使用できません。使用できない文字は以下の通りです。
Windows禁止文字 :1~31のASCII文字またはUnicode文字、引用符(´´)、不等号(< と >)、パイプ()、 null(¥0)、'コロン(:)、アスタリスク(*)、クエスチョンマーク(?)、スラッシュ(/)、 バックスラッシュ(¥)
その他禁止文字 :キャリッジリターン文字、ラインフィード文字、改行文字、タブ文字、バックスペース文字 WindowsOS予約語 :AUX、CON、NUL、PRN、COM1~COM9、LPT1~LPT9

⑥ 以下の画面が表示され自動で計測データが取り込まれます。

mi SDカードデータ取り込み	\times
SDカードデータの取り込み中です。 しばらくお待ちください。	
30分データ取り込み中	

⑦ 計測データの取り込みが完了すると以下の画面が表示されますので『OK』ボタンをクリックします。



6-1-2. 変更以前のデータを残す場合

① メイン画面の『帳票/グラフ設定』ボタンをクリックします。

SDビューアソフト - VerX.)	xx 💌
ハーション(H+RBBILIAA) 転票/グラフ表示	? SDカードデータ取り込み
・ ・ ・ ・ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	ロードデータコピー SDカードデータコピー
☑ 説明を表示	終了

- ② 以下の帳票設定画面で名称の設置場所を変更する登録名を選択します。
- ③ 登録名の欄に変更後の名称を(全角最大10文字/半角最大20文字)を入力し、『登録名変更』ボタンを クリックします。

登錄名	
	設(備1 1号(備2
	Contraine.
	2%日々本王
	データ削除
4月 🗸	
1日 😡	
1日 v O時 v	
	4月 💌

6-2. 計測器の電力量データをリセットしてしまった場合

本プログラムでの帳票/グラフ表示で通常の計測値よりも大きい値が出てしまう可能性があります。

6-3. グラフを複数画面表示させる場合

7画面まで同時に表示させることができます。

① メイン画面の『帳票/グラフ表示』ボタンをクリックします。

SDビューアソフト - VerX.	xx 💌
ハーション情報Himbel(A)	
展票/グラフ表示	5Dカードデータ取り込み
岐 票/グラフ設定	SDカードデータコピー
☑ 説明を表示	終了

② 帳票選択画面で表示させるグラフを指定し、『表示』ボタンをクリックします。

<mark>計 SDEューアソフト - 帳票</mark> メイン画面(M) ・帳票選択画	選択 「(S) 帳票設定画面(U)	バージョン情報画面(A)
データ選択 ③ 電力量	○ 電流	?
りうフ/帳票選択 ◎ りうフ	○帳票	
形式選択 ③ 日報	○月報	○年報
表示年月日 2011年11月 7日	v	
表示選択/日煙値設	定	
表示選択	登録名	時間当たりの 目標電力量
	設備	1 30.000
	表示	目標値設定
		A J H

③ 下のようなグラフ画面が表示されますので、次に表示させる年月日を指定しグラフの表示ボタンをクリック します。

同様の操作で7画面まで表示できます。

8 画面以上は表示できませんので、表示中のグラフで『閉じる』ボタンをクリックし、表示中のグラフの数を 減らしてから新しい画面を表示してください。



く電流値のグラフン



6-4. 一つの計測器を複数枚のSDカードで管理する場合

取り込みの順番が重要ですので、以下の注意をお読みになり手順に従って操作してください。



6-4-1. SDカードデータ取り込み

- ① 一番古い日時の計測データが保存されている SD カードをコンピュータに挿入します。
- メイン画面の『SD カードデータ取り込み』ボタンをクリックします。

SDビューアソフト - VerX.	xx 💌
バージョン情報画面(A)	
帳票/グラフ表示	ト 50カードデータ取り込み
東京 /グラフ設定	SDカードデータコピー
☑ 説明を表示	終了

③ 計測器の登録が行われていない場合は以下の登録画面が表示されます。 登録名(全角最大10文字/半角最大20文字)を入力し、『登録』ボタンをクリックしてください。 『キャンセル』ボタンをクリックした場合は、計測データの取り込みは行われません。

🖬 SDビューアソフト - 登録
?
型式:WLD-PA11S1-221M2-000
シリアルNo.:1234567890
取り込みを行おうとしているデータは、 登録されておりません。
登録を行いますか?
登録名 設備1
登録 キャンセル

④ 以下画面が表示され自動で計測データが取り込まれます。

<mark>計</mark> SDカードデータ取り込み		X
SDカードテータの取り込み中で しばらくお待ちください。	す。	
	30分データ取り込み中	

⑤ 計測データの取り込みが完了すると以下の画面が表示されますので『OK』ボタンをクリックします。

m SDカードデータ取り込み	
SDカードテータの取り込みが完了しました。	
ОК	

⑥ 以上の操作を SD カードに保存されている計測値データの日時が古い順に行ってください。

6-5. SDビューアソフトのバージョンアップ(お使いのPCを変更しない場合)

SDビューアソフトのバージョンアップの操作の流れとしては以下の通りとなります。 <u>・現行のSDビューアソフトのアンインストール</u> <u>・最新のSDビューアソフトのインストール</u>

アンインストール手順は以下をご参照ください。 インストール手順については「4. インストール手順」をご参照ください。

6-5-1. 現在運用しているSDビューアソフトのアンインストール

① 『コントロールパネル』を開き、『プログラムのアンインストール』を起動します。



② 表示されるプログラムの一覧の中から『SD ビューアソフト』を選択し、アンインストールをクリックします。

a	プログラムと機能	-	
لر-01<2 + 📓 🕈 👻 🛞	パネル ▶ プログラム ▶ プログラムと機能 🗸 🖒	プログラムと機能の検索	م
コントロール パネル ホーム	プログラムのアンインストールまたは変更		
インストールされた更新プログラムを 表示	プログラムをアンインストールするには、一覧からプログラムを選択して [ア をクリックします。	ワインストール]、[変更]、または	:[修復]
Windows の機能の有効化または 無効化	整理 アンインストール 変 修復	8	i 🕶 🔞
	名前	発行元	
	Microsoft SQL Server 2008 セットアップ サポート ファイル Microsoft SQL Server 2012 Microsoft SQL Server 2012 Native Client Microsoft SQL Server 2012 Setup (English) Microsoft SQL Server 2012 Transact-SQL ScriptDom Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable - 10.0 Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable - 10.0	Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation	
	■ SDビューアソフト	渡辺電機工業	
	Update for Japanese Microsoft IME Postal Code Diction Update for Japanese Microsoft IME Postal Code Diction Update for Japanese Microsoft IME Standard Dictionary Update for Japanese Microsoft IME Standard Dictionary Update for Japanese Microsoft IME Standard Extended Update for Japanese Microsoft IME Trending Words Dic	Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation	
	< . 渡辺重機工業製品バージョン: 1.1.2		
	サイズ: 18.6 MB		

③ 以下の画面が表示されますので『はい(Y)』を選択します。

プログラムと機能							
SDビューアソフト をアンインストールしますか	?						
□ 今後、このダイアログ ボックスを表示しない はい(Y) いいえ(N)							

④ 以下の画面が表示されますのでしばらくお待ちください。アンインストールが完了すると画面は自動で閉じます。

	SDI	ピューアソフト
17	Windows Iこ SDビューアソフト	を設定しています。しばらくお待ちください。
		キャンセル

6-6. SDビューアソフトのデータ移行(お使いのPCを変更する場合)

SDビューアソフトのデータ移行の操作の流れとしては以下の通りとなります。 <u>・最新のSDビューアソフトのインストール</u> <u>・現行のSDビューアソフトのデータ移行</u>

インストール手順については「4. インストール手順」をご参照ください。 現行のSDビューアソフトのデータ移行については以下をご参照ください。

6-6-1. SDビューアソフトのデータ移行

- 現在SDビューアを運用しているPCの以下のフォルダを開きます。
 「C:¥RialHost¥Viewer¥DBbackup」
- ② 開いたフォルダ内の「Viewer_BAK(Viewer_BAK.LDF)」、「「Viewer_BAK(Viewer_BAK.MDF)」をコピーし、 USBメモリ等を使用して新しいPCに移します。



③ 最新のSDビューアをインストールしたPCの以下のフォルダを開きます。
 「C:¥RialHost¥Viewer¥DBbackup」

④ 開いたフォルダの中身を削除し、②でコピーしたファイルを貼り付けます。



⑤ 上記③~④はSDビューアを一度も起動していない状態で行います。 SDビューアをすでに起動していた場合、以下のフォルダを削除します。 「C¥Mssql7¥Viewer」

※フォルダが存在しない場合は一度も起動していないので⑤の操作は必要ありません。

⑥ SDビューアを起動します。

「帳票/グラフ設定」ボタンを押し、登録設定に旧PCのデータが存在していれば完了です。

📶 SDビューアソフト - 帳票設定 🛛 💦 🗾							
	メイン画面(M)	帳票選択匯	画(S)	帳票設定	画面(U)	バージョン情報	服画面(<u>A</u>)
							?
	登録設定						
	No.			登錄名			
	1					0123456789	
	2843.4					2 %43	存在王
	豆抹石					豆邦	名変更
						デー	夕削除
	集計設定						
	年報開	始月	4月	•			
	月報開	始日	1日	•			
	日報開	始時間	。時	•			
			<u> </u>				
	日報表	示間隔	60分	• •			安定
							~~_
						E	わしる
<u> </u>							

※登録設定にデータが存在しない場合、データ取得の操作からやり直してください。

7. お問い合わせについて

7-1. メールでのお問い合わせ

以下のメールアドレスまでお問い合わせください。

support@watanabe-electric.co.jp

7-2. Q&Aについて

弊社ウェブページにてQ&Aのページを開設しています。

http://www.watanabe-electric.co.jp/faq/

ご注意 本ソフトウェアおよび本取扱説明書の内容は、お断りなく変更する場合もありますのでご了承ください。

watanabe 渡辺電機工業株式会社 社 〒150-0001 東京都渋谷区神宮前6丁目16番19号 本

TEL 03-3400-6141(代) FAX 03-3409-3156

http://www.watanabe-electric.co.jp