



計測・表示ソフトウェア

Solar Link Viewer

取扱説明書



Solar Link Viewer をお買い上げ頂き、ありがとうございます。
 まずはじめに、本ソフトウェアおよび機器をご使用頂く上での注意点をよくお読み頂き、十分に注意してご使用ください。
 本書では、特にご注意頂きたい事項に下記のマークを記載しています。
 本書の中で、これらのマークがありましたら、記載内容をよくお読み頂き、十分に注意してください。

 警告	取扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	取扱いを誤った場合、傷害を負う可能性または物的損害の可能性が想定される内容を示しています。

安全上のご注意



<p>本書に記載されている内容は、安全に本機器を設置しご使用頂くために重要な内容です。 よくお読み頂き、設置工事、設定、運用など全てにおいて遵守してください。 →これらを守らないと、重大な事故や財産の損害の恐れがあります。 →これらを守らないで発生した故障や破損については保証対象外となりますので十分にご注意ください。</p>	<p>本機器を、右表の場所に設置しないでください。 →感電や漏電の危険があり、火災の原因になります。 また、機器の故障や破損の原因になります。</p>	<p>本機器を設置してはいけない場所:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・湿気やホコリが多い場所 ・直射日光の当たる場所 ・最高気温が 40℃ を超える場所 ・熱の発生する場所(ストーブ・ヒーター等)の近く
<p>本機器の内部に水や異物を入れないでください。 →感電や漏電の危険があり、火災の原因になります。 また、機器の故障や破損の原因になります。 →万が一、機器内部に水が入った場合は、直ちに電源アダプタを抜いて、「お問い合わせ先」に記載の連絡先に連絡し、指示にしたがってください。</p>	<p>本機器から異音、発煙、異臭などの異常が発生した場合は、直ちに「お問い合わせ先」に記載の連絡先まで連絡し、指示にしたがってください。 →異常を放置して使用し続けると、感電や漏電の危険があり、火災の原因になります。 また、機器の故障や破損の原因になります。</p>	
<p>電源コードを折り曲げたり、はさんだり、傷つけたりしないでください。 →感電や漏電の原因となり、火災を引き起こす恐れがあります。</p>	<p>本機器の分解、改造、変更を行わないでください。 また、お客様による修理を行わないでください。 →感電や漏電の危険があり、火災の原因になります。 また、機器の故障や破損の原因になります。</p>	
<p>指定の電源アダプタ以外は使用しないでください。 →感電や漏電の危険があり、火災の原因になります。 また、機器の故障や破損の原因になります。</p>	<p>本機器の配線、コネクタ、プラグは確実に差し込んでください。 →感電や漏電の危険があり、火災の原因になります。 また、機器の故障や破損の原因になります。</p>	
<p>本機器に落下や衝撃などの強い振動を与えないでください。 →機器の故障や破損の原因になります。</p>	<p>ぬれた手で電源プラグにさわらないでください。 →感電の原因になります。</p>	<p>本機器は日本国内専用です。 海外では使用しないでください。 →機器の故障や破損の原因になります。</p>



注意

<p>Viewer フォルダ内の設定ファイルを削除しないようにご注意ください。</p> <p>→削除された場合、正しく計測が行われない恐れがあります。</p>	<p>計測データは、定期的にバックアップをとり保存してください。</p> <p>→万が一、機器にトラブルが生じて、記録内容の修復が不可能になった場合、当社は一切その責任を負いません。</p> <p>→計測データは、少なくとも1年に1回以上バックアップすることを推奨します。</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・メンテナンス時以外は、計測パソコン本体の電源を切らないで下さい。 	
<p>計測パソコン本体が起動し、計測を開始しているとき以外の計測データは保存されません。</p> <p>→本ソフトウェアが起動していない時、計測パソコン本体に電源が接続されていない時、パワーコンディショナーが起動していない時、パワーコンディショナーのアドレス設定が正しくない時、パワーコンディショナーとの通信が正しく行われない時の計測データは保存されません。</p>	
<p>計測パソコン及び機器類を以下のような場所で使用しないでください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・湿気やホコリが多い場所(定期的な点検・清掃を推奨します。) ・直射日光の当たる場所 ・最高気温が40℃を超える場所 	

使用上のご注意



注意

<p>本取扱説明書は太陽光発電計測システムの取扱について説明するものです。</p>
<p>本取扱説明書の内容及び本ソフトウェアの内容につきましては、将来予告なしに変更することがあります。</p>
<p>本取扱説明書およびソフトウェアの内容は、万全を期して作成致しましたが、お分かりになりにくい点、誤っている点、記載漏れ、などがございましたら、ご連絡ください。</p>
<p>本製品の不適切な使用、もしくはその他の原因により、万一損害や逸失利益が生じたり、またはその他の発生した結果につきましては一切その責任を負いかねますので、予めご了承願います。</p>
<p>計測パソコン本体の時刻設定を定期的にご確認ください。時刻がずれている場合、正しく計測を行えなくなってしまう可能性があります。</p>
<p>計測パソコンを少なくとも1年に1回定期的に掃除することを推奨します。計測パソコンに埃などがたまることにより、壊れる可能性が高くなります。</p>
<p>メンテナンス時以外は、計測パソコン本体の電源を切らないでください。</p>
<p>夜間など、画面表示の必要のない場合は、節電のためディスプレイの電源を切ることを推奨します。</p> <p>(計測パソコンの電源は切らないでください。)</p>
<p>計測パソコンに他のアプリケーションをインストールしないでください。</p>
<p>プロテクトコネクタを取り外さないでください。</p> <p>※プロテクトコネクタとはパソコンの裏側に接続されているUSBメモリ型のものを示します。</p>
<p>Windows Update を実行しないでください。Windows Update を行う必要がある場合は弊社までご連絡ください。</p>

目次

1 Solar Link Viewer とは	1
2 使用方法	1
2.1 起動と終了.....	1
2.2 プロテクトコネクタ.....	2
2.3 その他.....	2
3 各画面説明	3
3.1 ボタン.....	3
3.2 計測画面(F1).....	5
3.3 説明画面(F2).....	6
3.4 グラフ画面(F3).....	6
3.5 写真画面(F4).....	6
3.6 掲示板画面(F5).....	7
3.7 ユーザーコンテンツ画面(F5).....	7
4 メニューバーの説明	8
4.1 ファイル.....	8
4.2 帳票.....	9
4.3 表示画面設定.....	12
4.4 ヘルプ.....	26
4.5 管理者設定.....	26
4.6 計測関係設定.....	26
4.7 詳細設定.....	28
4.8 データ保存・取込.....	30
4.9 設定終了.....	30
5 仕様	31
5.1 Solar Link Viewer の仕様.....	31
5.2 HDD の容量について.....	32
6 著作権について	33
7 お問い合わせ先	33

1 Solar Link Viewer とは

Solar Link Viewer とは、太陽光発電システムをはじめとする各種システムの計測・表示を行うソフトウェアです。

本書に記載されたメニュー名・項目名・図などは、標準製品のものを使用しております。実際に納品された製品には、一部カスタマイズ(変更)が加えられている場合もございますのでご了承ください。

2 使用方法

2.1 起動と終了

計測パソコンおよび本ソフトウェアは 24 時間 365 日 起動し続けることを推奨いたします。

※計測パソコンおよび本ソフトウェアが起動されていない場合、計測を行うことができません。

納品時には、計測パソコンをリフレッシュするため、1 ヶ月に 1 回自動的に再起動を行うように初期設定しています。

計測パソコンを再起動した場合、キーボードを使用する前に、本ソフトウェアの画面を一度マウスでクリックしてください。クリックをしない場合、[ESC]キーが反応しない可能性があります。

2.1.1 起動方法(自動)

計測パソコンを起動すると本ソフトウェアが自動的に起動し、計測開始します。

※通常はそのように設定しておりますが、仕様によってはこの限りではありません。

2.1.2 起動方法(手動)

デスクトップの「Solar Link Viewer」のショートカットをダブルクリックし、起動します。本ソフトウェアが起動し、計測開始します。

計測が開始されない場合は、メニューバーの「ファイル」をクリックします。「計測」から「計測開始」をクリックします。

2.1.3 終了方法

まず計測を終了させます。※本ソフトウェアは計測中に終了することが出来ません。

キーボード[Esc]キーを押し、メニューバーを表示させます。「ファイル」をクリックします。

「計測」から「計測終了」をクリックします。

その後、「ファイル」をクリックし、「終了」をクリックします。(または[×](閉じるボタン)をクリックして下さい。)本ソフトウェアが終了します。

2.2 プロテクトコネクタ

本ソフトウェアの使用時には、必ずプロテクトコネクタを接続してください。このコネクタは、計測パソコン本体の背面にある、所定の USB ポートに挿します。このコネクタを接続していない、もしくは弊社から出荷したプロテクトコネクタ以外のコネクタを接続した場合、本ソフトウェアは起動しませんのでご注意ください。



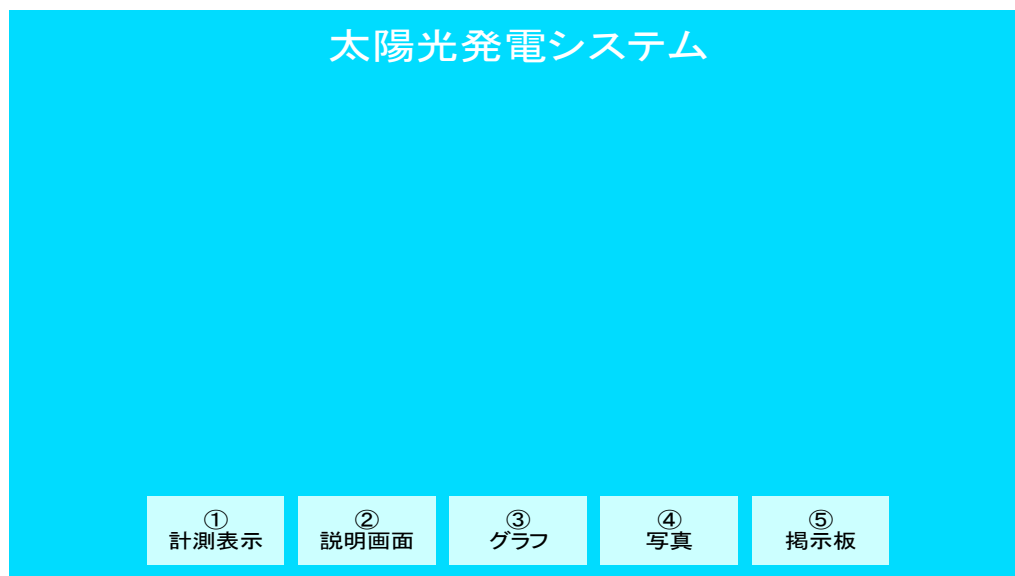
2.3 その他

本書に記載のない設定画面がありますが、こちらは弊社出荷時に使用するもので、操作して頂く必要はございません。もし表示された場合は弊社までお問合せ下さい。

3 各画面説明

3.1 ボタン

3.1.1 ボタンメニュー(計測画面)



① 計測表示

計測画面を表示します。

(キーボードの[F1]キーを押すことで、表示を行うことも可能です。)

② 説明画面

新エネルギーや環境問題について紹介する画面6種類を、ボタンを押すごとに切替えて、表示します。

(キーボードの[F2]キーを押すことで、表示を行うことも可能です。)

③ グラフ

計測データのグラフ画面5種類を表示します。

(キーボードの[F3]キーを押すことで、表示を行うことも可能です。)

④ 写真

写真画像を表示します。

画像を追加した場合は、ボタンを押すごとに切替えて表示します。

(キーボードの[F4]キーを押すことで、表示を行うことも可能です。)

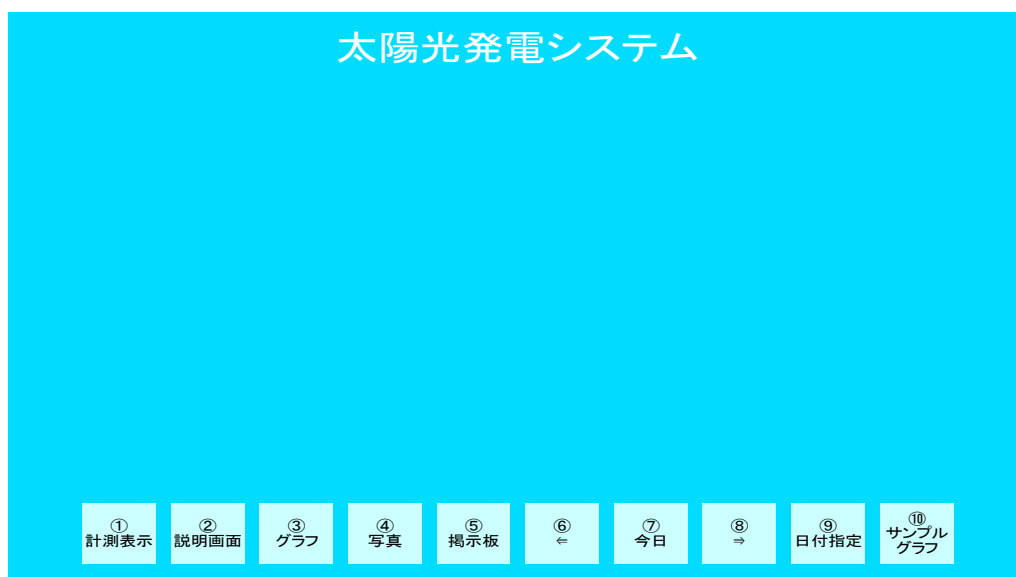
⑤ 掲示板

掲示板画面を表示します。

コンテンツ画像を追加した場合は、ボタンを押すごとに切替えて表示します。

(キーボードの[F5]キーを押すことで、表示を行うことも可能です。)

3.1.2 ボタンメニュー(グラフ画面)



⑥ ←

前日、前週、前月、または前年度のグラフを表示します。
(グラフの種類はキーボードの[F3]キーを押すことで、変更することができます。)

⑦ 今日

本日、今週、今月、または今年度のグラフを表示します。
(グラフの種類はキーボードの[F3]キーを押すことで、変更することができます。)

⑧ →

翌日、翌週、翌月、または翌年度のグラフを表示します。
(グラフの種類はキーボードの[F3]キーを押すことで、変更することができます。)

⑨ 日付指定

指定した日付のグラフを表示します。

⑩ サンプルグラフ

サンプルグラフを表示します。(晴・曇・雨の日の3種類です。)

3.2 計測画面(F1)

3.2.1 計測画面(通常)



※画面内容はイメージです。

計測画面は、太陽光発電システムの運転状況をリアルタイムに表示します。

3.2.2 計測画面(故障表示)



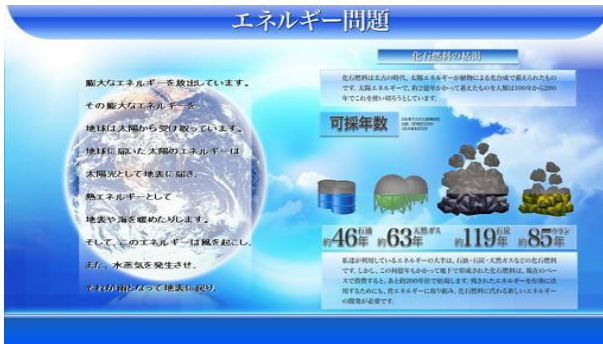
※画面内容はイメージです。

パワーコンディショナーから故障の信号が送られてくると、「故障中」のアイコンを計測画面上に表示します。系統異常を知らせる信号が送られてくると「系統異常」のアイコンを計測画面上に表示します。

※パワーコンディショナーを複数台接続をされる場合、いずれか1台から信号を受け取った時点で、アイコンが表示されます。

※パワーコンディショナーのメーカーによって、故障信号の内容は異なり、系統異常の信号を発生させないものもございますので、ご注意ください。

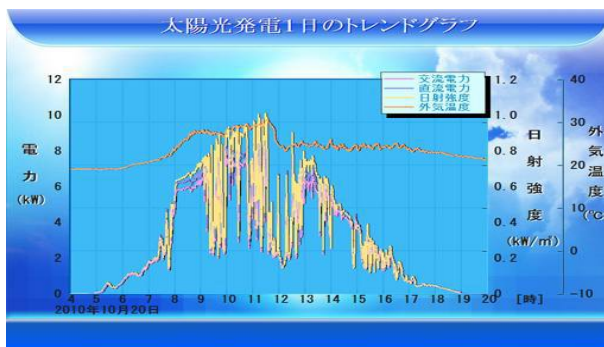
3.3 説明画面(F2)



※画面内容はイメージです。

太陽光発電や新エネルギー、環境問題について紹介する画面を表示します。

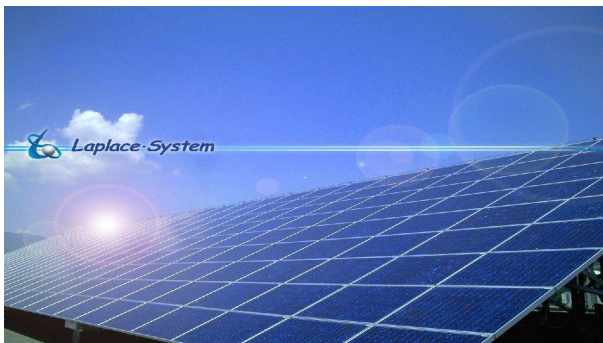
3.4 グラフ画面(F3)



※画面内容はイメージです。

各計測データをグラフ表示します。日別・週別・月別・年別のグラフを表示できます。また、3D表示も可能です。グラフは、5画面まで設定できます。晴・曇・雨のサンプルグラフは、実際に計測したデータを登録・表示できます。

3.5 写真画面(F4)



※画面内容はイメージです。

登録済みの写真画面を表示します。12画面まで登録できます。

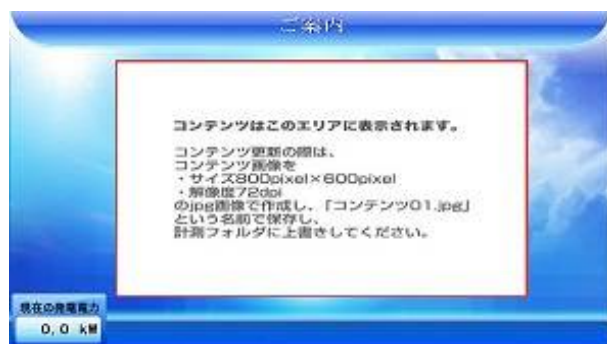
3.6 掲示板画面(F5)



※画面内容はイメージです。

スケジュールや行事案内など画面に表示する内容は自由に変更することができます。

3.7 ユーザーコンテンツ画面(F5)



※画面内容はイメージです。

お客様にご用意頂いたコンテンツを画面に表示することができます。

納品時はダミーコンテンツが設定されています。

4 メニューバーの説明

キーボードの[Esc]キーを押すことにより、画面上にメニューバーを表示・非表示できます。メニューバーには、通常メニューと管理者設定メニューがあります。

メニューバーを表示している時は、画面上下に帯が入ります。PC モニタ(4:3)にて、16:9 の比率の状態での表示確認ができます。

4.1 ファイル

4.1.1 計測

4.1.1.1 計測開始

計測を開始します。

4.1.1.2 計測終了

計測を終了します。

4.1.2 モニター表示

計測中にパワーコンディショナーから送られてくる生データと物理量を確認できます。

4.1.3 ボタンメニュー

画面下部のボタンメニューの表示・非表示を設定できます。

チェックがある場合、ボタンメニューが表示され、チェックがない場合、ボタンメニューが非表示になります。

4.1.4 自動画面切替

チェックがある場合、自動画面切替が有効になり、チェックがない場合、無効になります。

→自動画面切替設定:『4.3.4 自動画面切替設定』P.24

4.1.5 印刷 ※プリンタが別途必要です。

4.1.5.1 プリンタの設定

プリンタの設定ができます。

4.1.5.2 帳票印刷

計測データの日報(1時間値)、月報(1日値)、年報(1ヶ月値)、期間指定(1分値)、日別(1分値)を帳票形式で印刷できます。

4.1.5.3 印刷

表示されている画面が印刷できます。


※表示されないパーツが一部あります。すべての画像を印刷したい場合は、[Print Screen]を使用してください。

4.1.6 終了

本ソフトウェアを終了します。ただし、計測を終了しなければ、本ソフトウェアは終了できません。

4.2 帳票

4.2.1 表示



日付	日射強度 (kW/m ²)	外気温度 (°C)	直流電力量 (kWh)	交流電力量 (kWh)
1日	3.13	24.4	500.5	481.0
2日	3.03	25.7	470.4	452.3
3日	2.92	25.5	449.7	432.0
4日	3.78	26.6	579.7	554.7
5日	4.27	27.6	682.4	653.4
6日	4.59	29.3	707.8	677.4
7日	4.29	28.7	638.7	610.4
8日	6.13	29.5	943.0	899.1
9日	5.72	30.4	886.4	846.6
10日	6.80	31.4	1048.5	999.5
11日	5.77	31.8	857.9	818.0
12日	5.13	31.2	763.1	729.5
13日	5.16	30.2	775.1	741.0
14日	5.07	30.7	791.7	757.4
15日	6.28	31.4	965.2	919.9
最大値	6.94	32.6	1059.4	1008.1
最大値日	30日	18日	30日	30日
平均値		27.5		
合計値	135.01		20738.7	19819.0

日別(1時間値)・月別(1日値)・年別(1ヶ月値)を選択し、計算をクリックすると帳票形式で表示されます。少数第2位まで表示されます。CSV保存、印刷もできます。

※納品時に指定された仕様によって異なることがあります。

納品時の表示項目は、日射強度・外気温度・直流電力・交流電力です。こちらは、「帳票設定」にて変更可能です。

4.2.2 CSV 保存

太陽光発電システムの場合、納品時の表示項目は、日射強度・外気温度・直流電力・交流電力です。項目内容は「帳票設定」(「期間指定」は「CSV 変換項目設定」)にて変更可能です。

※日射強度・外気温度は計測されていない場合、表示されません。

4.2.2.1 日報

指定した日の計測データを1時間値でCSV形式に変換し、保存します。

4.2.2.2 月報

指定した月の計測データを1日値でCSV形式に変換し、保存します。

4.2.2.3 年報

指定した年の計測データを1ヶ月値でCSV形式に変換し、保存します。

4.2.2.4 期間指定

指定期間(最大1ヶ月間)の計測データを1分値でCSV形式に変換し、保存します。

※こちらの項目は「CSV 変換項目設定」にて変更可能です。

4.2.2.5 日別(1分毎の値)

指定した日の全チャンネルの計測データを1分値でCSV形式に変換し、保存します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
3722	2011/09/03 14:39:00	10	306.619995	5.401999	1.656	104.5	7.329	1.533	0.2046	28.200001	
3723	2011/09/03 14:40:00	10	314.919993	6.189	1.955	104.599999	6.608	1.802	0.2357	28.179998	
3724	2011/09/03 14:41:00	10	312.650004	6.647	2.077	104.430003	9.228999	1.928	0.2444	28.100002	
3725	2011/09/03 14:42:00	10	311.880005	9.151	2.854	104.519997	12.671	2.651	0.3293	27.970001	
3726	2011/09/03 14:43:00	10	313.409973	10.201	3.191	104.5	14.151001	2.96	0.3651	27.85	
3727	2011/09/03 14:44:00	10	312.179993	9.316999	2.908	104.650002	12.909001	2.704	0.3482	27.709997	
3728	2011/09/03 14:45:00	10	308.979998	6.764	2.089	104.770004	9.238001	1.936	0.2579	27.700001	
3729	2011/09/03 14:46:00	10	303.700012	4.248	1.29	104.869995	5.73	1.204	0.1697	27.700001	
3730	2011/09/03 14:47:00	10	301.659973	3.542	1.068	104.659996	4.794	1.001	0.1434	27.700001	
3731	2011/09/03 14:48:00	10	299.5	3.983	1.156	104.730003	6.159	1.053	0.1559	27.35	
3732	2011/09/03 14:49:00	10	308.869995	4.484	1.383	104.610001	6.122	1.282	0.1636	27.100002	
3733	2011/09/03 14:50:00	10	315.750031	6.193	1.957	104.699997	8.652	1.811	0.2152	26.679998	
3734	2011/09/03 14:51:00	10	318.590027	7.931	2.528	104.659996	11.191	2.345	0.2767	26.399998	
3735	2011/09/03 14:52:00	10	323.920013	8.241	2.671	104.75	11.844999	2.482	0.2954	26.34	
3736	2011/09/03 14:53:00	10	318.959991	19.658998	6.299	105.030006	27.738001	5.828	0.6046	26.299999	
3737	2011/09/03 14:54:00	10	323.069977	23.153999	7.476	105.239999	32.823002	6.912	0.8333	26.209997	
3738	2011/09/03 14:55:00	10	320.760001	22.597002	7.248	105.159996	32.063	6.744	0.8076	26.200001	
3739	2011/09/03 14:56:00	10	319.070007	22.419001	7.152	105.270004	31.620998	6.66	0.8049	26.200001	
3740	2011/09/03 14:57:00	10	308.649994	17.678998	5.483	105.189987	24.097	5.067	0.6611	26.200001	
3741	2011/09/03 14:58:00	10	296.759979	8.08	2.392	104.910011	10.506	2.206	0.3304	26	
3742	2011/09/03 14:59:00	10	315.379974	7.901	2.492	104.959999	10.98	2.305	0.2992	26.159998	
3743	2011/09/03 15:00:00	10	309.389964	11.406	3.502	105.110001	15.399999	3.242	0.414	26.240002	
3744	2011/09/03 15:01:00	10	302.700012	18.529001	5.579999	105.240005	24.774	5.204999	0.621	26.219997	
3745	2011/09/03 15:02:00	10	316.640003	16.042	4.068	105.269997	22.018	4.637	0.6254	26.269998	

※画面内容はイメージです。

保存した CSV ファイルを Microsoft Office Excel、または OpenOffice.org Calc で開くと、上図のように表示されます。

※通常、計測パソコンに Excel や Calc はインストールされておりません。上図のような表示を行うには、Excel または Calc がインストールされたパソコンで開く必要があります。

また、表の形にはなりませんが、テキストエディタ(メモ帳、ワードパッド等)で開くこともできます。



- PC にプリンタが接続されていない場合、印刷はできません。
 - CSV 形式とは、データをカンマ(,)で区切って並べたファイル形式です。
- お手持ちの表計算ソフトやテキストエディタソフトで表示することが可能です。

4.2.3 帳票設定

帳票に関する設定ができます。



・メニュー

名前リセット：名称がチャンネル設定の名称に設定されます。

メモ：ページ毎にメモを設定できます。内容は帳票に印刷されます。

・編集

行挿入：選択行をコピーし、行を挿入します。

行削除：行を削除します。

・帳票設定

C H：帳票の項目となるチャンネル番号を設定できます。

ダブルクリックでチャンネルの一覧が表示されます。

名 称：CHを設定すると自動的に設定されます。手動でも変更可能です。

単 位：CHを設定すると自動的に設定されます。

印刷ページ：印刷するページを設定できます。

形 式：平均・積算・電力量が選択できます。

桁 数：小数点以下の桁数を設定できます。

発電連動：発電連動設定の有効・無効を設定します。

・発電連動設定

発電連動が有効の場合、この設定条件を満たした値のみで帳票の計算を行います。

4.2.4 パワコン状態履歴

No.	情報
1	2011/09/06 08:52:00 P5 無通信 復旧
2	2011/09/06 08:52:00 P4 無通信 復旧
3	2011/09/05 22:55:48 P8 無通信 復旧
4	2011/09/05 22:55:48 P2 無通信 復旧
5	2011/09/05 22:55:48 P1 無通信 復旧
6	2011/09/05 22:55:18 P5 無通信 発生
7	2011/09/05 22:55:18 P4 無通信 発生
8	2011/09/05 22:55:18 P3 無通信 発生
9	2011/09/05 22:55:18 P2 無通信 発生
10	2011/09/05 22:55:18 P1 無通信 発生
11	2011/09/05 22:48:20 P5 無通信 発生
12	2011/09/05 22:48:20 P4 無通信 発生
13	2011/09/05 22:48:20 P3 無通信 発生

※画面内容はイメージです。

故障発生時・無通信時などのパワーコンディショナーの状態の変化の履歴を表示します。「P」はパワーコンディショナーを、数字はパソコン番号を示しています。こちらの状態履歴は、Cドライブの「Viewer」フォルダの「log」フォルダ内に1ヶ月毎にCSVデータとして保存されます。

※故障などの異常が発生しなかった月に関してはCSVファイルは作成されません。

※各故障内容に関しては、ご使用のパワーコンディショナーの取扱説明書を御覧ください。

また、「印刷」ボタンより、一覧を印刷することができます。

4.3 表示画面設定

4.3.1 画面レイアウト



ツールパレットを用いて、画面のレイアウトを行うことができます。

- レイアウト編集を行いたい画面を表示します。
- 「表示画面設定」をクリックし「画面レイアウト」を選択し、ツールパレットを表示させます。



ツールパレット表示中は、画面内の各アイテムが枠で囲まれます。

枠内を左クリック:プロパティ画面の表示

枠内を右クリック:編集メニューの表示

左上ポイント(線・3D パイプは始点)を左クリック:アイテムの位置調整

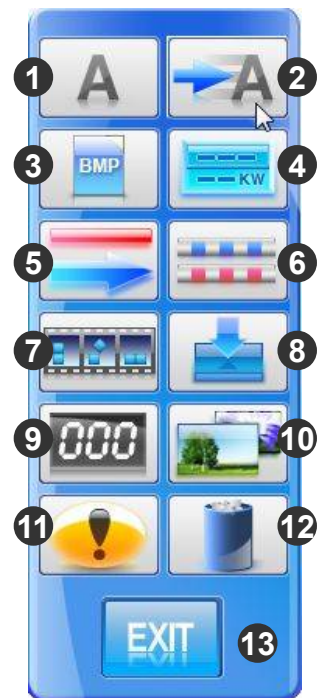
右下ポイント(線・3D パイプは終点)を左クリック:アイテムの大きさ・長さ調整

(テキスト・ウィンドウ・LED 文字はフォントで調整します。)

・ツールパレット(右図)

ツールパレットには、以下のアイテムがあります。

新規にアイテムを設定する場合は、以下のボタンをクリックします。



A

①「新規テキスト」

文字を表示させる時に選択します。テキスト・ヘルプを設定できます。

[テキスト]



テキスト : 表示する文字を設定できます。最大で半角 499 文字表示できます。

フォント : フォントの種類・大きさ等を設定できます。

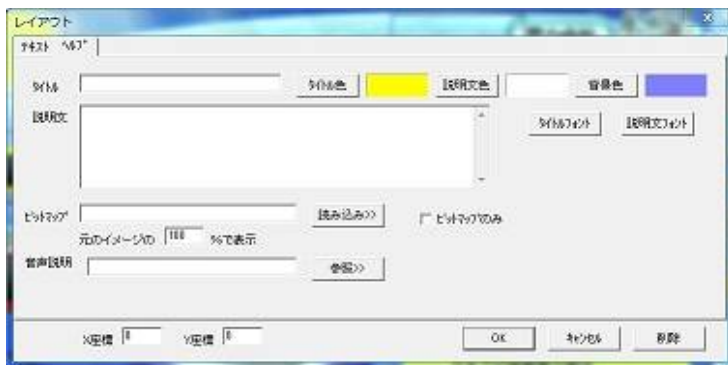
背景表示 : 文字の背景のタイプを設定できます。

矢印 : 矢印付きの銘版を表示できます。背景表示で銘版を選択した場合のみ有効です。

文字表示 : 文字の表示方法を設定できます。

色設定 : 各種色を設定できます。

[ヘルプ]



タイトル : 表示する文字を設定できます。

タイトル色 : タイトルの色を設定できます。

説明文色 : 説明文の色を設定できます。

背景色 : 背景の色を設定できます。

説明文 : 説明文を設定できます。

タイトルフォント : タイトルフォントを設定できます。

説明文フォント : 説明文フォントを設定できます。

ビットマップ : 表示するビットマップを設定できます。

ビットマップのみ : チェックがある場合、ビットマップのみ表示します。

音声説明 : 音声を設定できます。



②「新規飾り文字」

流れ文字や点滅文字を表示させる時に選択します。テキスト・ヘルプを設定できます。

[テキスト]



テキスト : 表示する文字を設定できます。最大で半角 499 文字表示できます。

フォント : フォントの種類・大きさ等を設定できます。

日時表示 : 日時の表示形式を設定できます。

背景表示 : 文字の背景のタイプを設定できます。

矢印 : 矢印付きの銘版を表示できます。
背景表示で銘版を選択した場合のみ有効です。

文字表示 : 文字の表示方法を設定できます。

色 設 定 : 各種色を設定できます。

N E W S 表 示 : チェックがある場合、指定したテキストを表示します。

参 照 : 表示するテキストファイルを指定できます。

流 れ 文 字 : チェックがある場合、テキストを流れる表示にします。

移 動 速 度 : 文字の流れる速度を設定できます。大きい数字を入力するほど流れが速くなります。

方 向 : 文字の流れる方向を設定できます。

点 滅 文 字 : チェックがある場合、テキストを点滅表示します。

表 示 秒 数 : 点滅の表示秒数を設定できます。

消 滅 秒 数 : 点滅の消滅秒数を設定できます。

流れ文字連続表示 ID : 各画面で同一の流れ文字に同一の ID を設定してください。

画面切替時に流れ文字が途切れずに表示されます。

[ヘルプ]

→①「新規テキスト」のプロパティ - [ヘルプ]に同じ: P.14



③「新規ビットマップ」

BMP、JPEG ファイルを表示させる時に選択します。

テキスト・ビットマップ・ヘルプを設定できます。

[テキスト]

→①「新規テキスト」のプロパティ - [テキスト]に同じ: P.13

[ビットマップ]



ビ ッ ト マ ッ プ : 表示する画像を設定できます。

左 上 ポ イ ン ト : レイアウト枠内のビットマップの左上位置を設定できます。

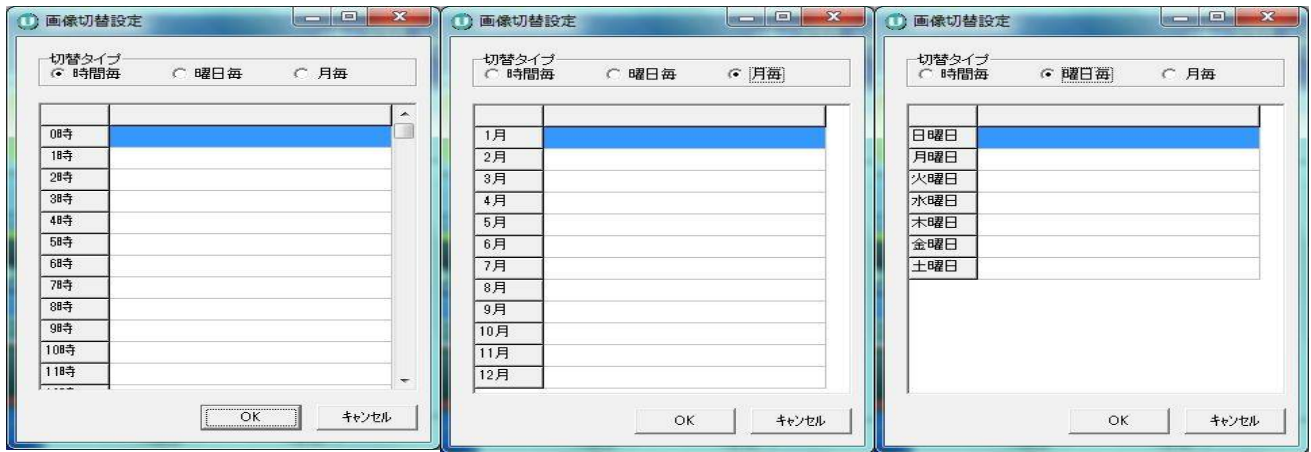
表 示 サ イ ズ : 画像のサイズを設定できます。

比 率 固 定 : チェックがある場合、元画像の縦横比率が固定されます。

文 字 表 示 : チェックがある場合、テキストで設定した文字が表示されます。

位 置 : レイアウト枠内に文字を表示する位置を設定できます。

画像切替(期間指定) : 画像アイテムの画像を指定した期間ごとに自動的に切り替えます。



[ヘルプ]

→①「新規テキスト」のプロパティ - [ヘルプ]に同じ: P.14



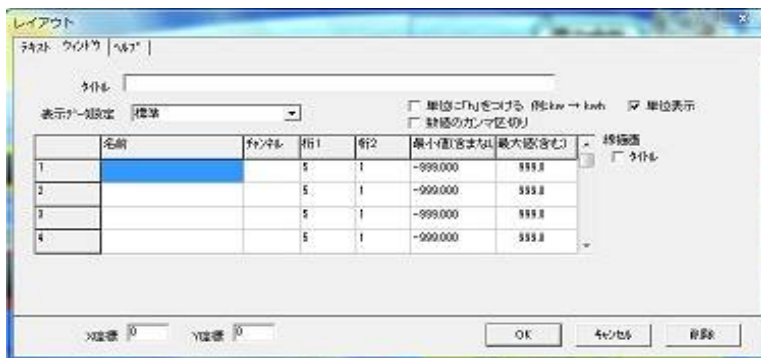
④「新規ウィンドウ」

データ表示窓を表示させる時に選択します。ウィンドウ・テキスト・ヘルプを設定できます。

[テキスト]

→①「新規テキスト」のプロパティ - [テキスト]に同じ: P.13

[ウィンドウ]



タイトル : タイトルに表示する文字を設定できます。

表示データ設定 : データ値の表示方法を設定できます。

標準 : データの瞬時値を表示します。

状態表示 : 計測中、データが表示条件内のときウィンドウを表示します。

今日の電力量 : 今日の電力量を表示します。

今月の電力量 : 今月の電力量を表示します。

年間の電力量 : 年間の電力量を表示します。

月始算 : 年間の電力量の始算する月を設定できます。

総電力量 : 総電力量を表示します。

昨日の電力量 : 昨日の電力量を表示します。

昨日から過去365日電力量 : 昨日から過去365日の電力量を表示します。

- 単位に「h」をつける : チェックがある場合、単位にhが付加されます。
- 数値のカンマ区切り : チェックがある場合、3桁ごとにカンマが表示されます。
- 名前 : データ欄に表示する文字を設定できます。
- チャンネル : 表示するチャンネル番号を設定できます。
- 桁 1 : 表示するデータの小数点を含む全体の桁数を設定できます。
最大8桁表示可能です。
- 桁 2 : 表示するデータの小数点以下の桁数を設定できます。
- 最小値 : 表示するデータの最小値を設定できます。
- 最大値 : 表示するデータの最大値を設定できます。

線描画のタイトル : チェックがある場合、タイトルとデータの上に区切り線が表示されます。

※最小値未満または最大値より大きい場合は、“-----”と表示されます。

[ヘルプ]

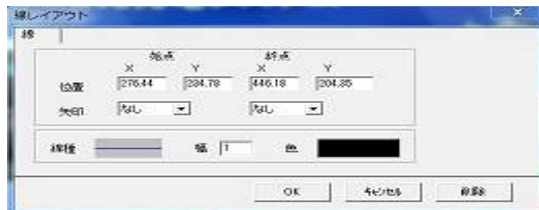
→①「新規テキスト」のプロパティ - [ヘルプ]に同じ: P.14



⑤「新規 線」

線を描画する時に選択します。線を設定できます。

[線]



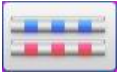
位置 : 線の始点と終点座標を設定できます。

矢印 : 矢印の表示・非表示を設定できます。

線種 : 線種を設定できます。

幅 : 幅を設定できます。

色 : 色を設定できます。



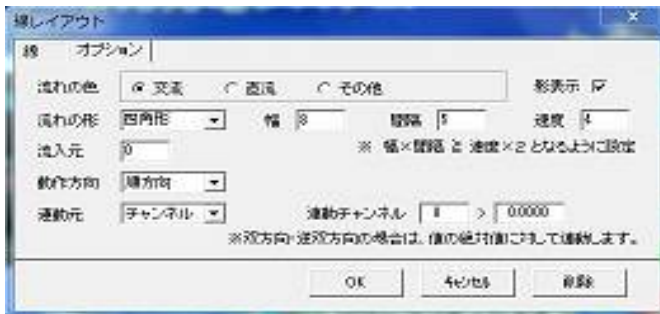
⑥「新規 3D パイプ」

立体の線を描画する時に選択します。線・オプションを設定できます。

[線]

→「線」のプロパティ - [線]に同じ: P.17

[オプション]



流れの色：流れの色を設定できます。交流は赤色、直流は青色、その他は任意色となります。

影表示：影の表示・非表示を設定できます。

流れの形：流れの形を設定できます。四角形、山形、円形から選択できます。

幅：幅を設定できます。

間隔：間隔を設定できます。

速度：速度を設定できます。

流入元：流入元を設定できます。3Dパイプの番号を入力します。

動作方向：パイプの動作方向を設定できます。順方向、双方向、逆双方向から選択できます。

連動元：連動元を設定できます。

なし：計測中は無条件に電気の流れを表示します。

チャンネル：連動チャンネルで設定したチャンネルと値に連動します。

連動チャンネル：パイプが連動するチャンネルを設定できます。

(連動元がチャンネルの場合のみです。)



⑦「新規アニメーション」

アニメーションを表示させる時に選択します。アニメーション・ヘルプを設定できます。

[ヘルプ]

→「テキスト」のプロパティ - [ヘルプ]に同じ: P.14

[アニメーション]



ビットマップファイルの表示・非表示の設定ができます。

プルダウンメニュー(左上)：使用画像枚数を選択します。

枚数制限解除：ビットマップを最大 999 個表示できます。

※ 設定ファイル名のルール

_001.bmp, ***_002.bmp・・・とあるうちの、_001.bmp を指定。(jpg ファイルでも可能です。)

読み込み：表示するファイルを設定できます。

データ：設定したチャンネルの値が最小値以上最大値未満の時に表示されます。

時間：設定された時間内の場合に表示されます。

※「データ」と「時間」は AND 条件です。

計測していないときも表示する：チェックがある場合、常に表示されます。

比率固定：チェックがある場合、表示のとき読み込んだビットマップの縦横比率を保持します。

表示サイズ：画像のサイズを設定できます。

速度：アニメーションの切り替えの速さを調節できます。

[効果]



アニメーションを点滅させたり、移動させることができます。

流れ効果：チェックを入れると、アニメーションを移動させることができます。このオプションにチェックを入れると、レイアウト画面でアニメーションの移動範囲と表示範囲が表示されます。外枠破線が移動範囲、内枠点線が表示範囲です。

それぞれ、枠をマウスでドラッグして枠を拡大縮小できます。

アニメーションは、外枠の移動範囲内を指定方向に向けて移動し、その間内枠の表示範囲内でのみ表示されます。

移動速度：数値が大きいほどアニメーションが速く移動します。

方 向：アニメーションが移動する方向を上下左右から選択できます。

スタイル：移動の仕方を、一方向、往復、ランダムから選択できます。

一 方 向：アニメーションは移動範囲の端まで来ると、反対側の移動範囲の端から表れます。

往 復：アニメーションは移動範囲の端まで来ると、逆方向に移動します。

ランダム：アニメーションは移動範囲内をランダムに移動します。

繰り返し：チェックを入れると移動範囲内を繰り返してアニメーションが動き続けます。

連続表示：チェックを入れると移動範囲の端まで来ると同時に、反対側の移動範囲の端から表れます。（「スタイル」が一方向で「繰り返し」オプションが ON の場合のみ有効です。）

移動範囲：移動範囲の位置と幅、高さを数値指定することができます。

表示範囲：表示範囲の位置と幅、高さを数値指定することができます。

画像に合わせる：移動範囲、及び表示範囲をアニメーションの大きさに合わせます。

移動範囲に合わせる：表示範囲を、移動範囲に合わせます。

点滅効果：チェックを入れると、アニメーションを点滅させることができます。

表 示：秒単位で、アニメーションを表示する時間を指定できます。

消 滅：秒単位で、アニメーションを消滅させる時間を指定できます。



⑧「新規ボタン」

ボタンを表示させる時に選択します。テキスト・ビットマップ・ヘルプを設定できます。

[テキスト]

→①「新規テキスト」のプロパティ - [テキスト]に同じ：P.13

[ビットマップ]



ビットマップ：表示する画像を設定できます。

ビットマップ2：表示する画像を設定できます。

左上ポイント：レイアウト枠内のビットマップの左上位置を設定できます。

表示サイズ：画像のサイズを設定できます。

比率固定：チェックがある場合、元画像の縦横比率が固定されます。

文字表示：チェックがある場合、テキストで設定した文字が表示されます。

位置：レイアウト枠内に文字を表示する位置を設定できます。

アクション：ボタンクリック時の動作を設定できます。

[ヘルプ]

→①「新規テキスト」のプロパティ - [ヘルプ]に同じ: P.14



⑨「新規 LED」

データをLED文字で表示させる時に選択します。



表示データ設定：データ値の表示方法を設定できます。

チャンネル：表示するチャンネル番号を設定できます。

桁 1：表示するデータの小数点を含む全体の桁数を設定できます。

桁 2：表示するデータの小数点以下の桁数を設定できます。

最小値：表示するデータの最小値を設定できます。

最大値：表示するデータの最大値を設定できます。

日時表示形式：日時の表示形式を設定します。

※「表示データ設定」で「日時」を選んだ場合のみ有効です。

背景有り：チェックがある場合、背景を表示します。

数字影有り：チェックがある場合、数字影を表示します。

大きさ：数字の大きさを設定できます。

幅：幅の大きさを設定できます。

光色：LED文字の色を設定できます。

影色：LED文字の影色を設定できます。

背景：LED文字の背景色を設定できます。



⑩「背景」

背景となるビットマップファイルを設定する時に選択します。



ビットマップ：表示する背景画像を設定できます。

時間指定：チェックがある場合、背景画像を指定した時間ごとに切り替えます。

ビットマップ 1:1 枚目のビットマップを指定します。

ビットマップ 1 の設定時間:ビットマップ 1 を表示する時間を設定します。

ビットマップ 2:2 枚目のビットマップを指定します。

こちらの画像は、「ビットマップ 1 の設定時間」以外の時間に表示します。

背景画像切替：チェックがある場合、下記の自動切替設定を有効にします。

月 ・ 日：背景を切り替える日付を指定できます。

ファイル：背景自動切替画像を設定できます。

説明音声：画面切替時に再生される音声を設定できます。



⑪「確認」

選択したアイテムの全ての編集画面が順番に表示されます。



⑫「すべて削除」

選択したアイテム全てが一度に消去されます。



⑬「レイアウト終了」

レイアウトを終了します。

4.3.2 画面レイアウト保存

4.3.2.1 上書き保存

現在の画面レイアウトを現在のファイル名で上書き保存します。

4.3.2.2 名前を付けて保存

現在の画面レイアウトを新しい名前のファイル名で保存します。

4.3.3 編集

スケルトン(計測画面)・説明画面・掲示板の画面数、切替方法を設定できます。



画面数：計測画面・説明画面・掲示板の画面数を設定できます。

No.：設定した画面数のうち何枚目であるかを指定します。

ファイル：No.に対応するファイル名を表示します。

参照：各画面のファイル名を設定できます。

画面切替

スクロール：チェックがある場合、画面切替時にスクロールを行います。

方向：スクロールの方向を設定できます。

切替速度：切り替わる速度を設定できます。

4.3.4 自動画面切替設定



自動画面切替の設定ができます。

画面切替

手動 : 手動で画面を切替えます。

自動連続切替 : 連続切替の設定通りに自動で画面が切替ります。

ホーム画面に戻る : 手動で画面を切替えます。

ただし、設定時間操作を行わないと設定したホーム画面に戻ります。

連続切替

ファイル名、画面切替順序、切替間隔を設定できます。上から順に画面が切替ります。

※画面切替が「自動連続切替」に設定されている場合に限りです。

等間隔切替 : チェックがある場合、指定時間で等間隔に画面が切替ります。

背景に表示 : 選択したファイル画面のプレビューを表示します。

ホーム画面 : ホーム画面とホーム画面に戻る時間を設定できます。ホーム画面は、ファイル名をクリックしプルダウンメニューより選択します。ホーム画面に戻る時間は、時間をクリックし、キーボードより入力し、設定します。

※ホーム画面とは、一定時間操作をしないと表示する画面のことです。こちらの設定は、

「画面切替」で「ホーム画面に戻る」を選択した場合に有効です。

4.3.5 自動音声再生

チェックがある場合、画面切替時に各画面に設定された音声自動的に再生されます。

チェックがない場合、画面切替時には再生されません。

※『背景設定』で音声を設定する必要があります。

「表示画面設定」→「画面レイアウト」でツールパレットを表示します。

「背景設定」より「説明音声」を設定します。

4.3.6 グラフ

グラフの設定ができます。



※画面内容はイメージです。

※こちらは通常、お客様に変更して頂く必要はございません。変更の場合は弊社までお問合せ下さい。

4.3.7 グラフ上書き保存

グラフの設定を現在のファイル名で上書き保存します。

4.3.8 写真画面設定

写真画面の変更・追加・削除の設定が行えます。最大 12 枚登録できます。



「表示画面設定」→「写真画面設定」で「写真画面設定ウィザード」を表示します。

変更をしたいファイル名の右横にある「追加」または「変更」をクリックします。

「ファイルを開く」ウィンドウが表示されます。

新たに表示したい写真ファイルを選択し、「開く」をクリックします。

「写真画面設定ウィザード」のファイル名欄に選択したファイルが表示されていることを確認します。※ファイル名欄で選択中の画像は、右側に小さくプレビュー表示されます。

「次へ」をクリックします。「自動画面切替設定」ウィンドウが新たに表示されます。

「写真画面設定ウィザード」での変更部分が、「連続切替」一覧のファイル名欄に反映されていることを確認します。「OK」をクリックします。

※「背景に表示」をクリックすると、「ファイル名」欄で選択中の画面がソフト上でプレビュー表示されます。

4.4 ヘルプ

4.4.1 操作ガイド

操作ガイドでは、Solar Link Viewer を操作するときの手順を詳しく説明しております。

なお、パソコン上で PDF 形式の操作ガイドをご覧頂くには、PDF リーダーがインストールされている必要があります。

※標準として、出荷時に PDF リーダがインストールされています。操作ガイドが開くことができない場合は別途インストールしてください。

4.4.2 バージョン情報

Solar Link Viewer のバージョン情報を表示します。

4.5 管理者設定

パスワード入力後、管理者設定メニューを表示します。

※初期設定のパスワードは「admin」です。

4.6 計測関係設定

4.6.1 計測方法

計測間隔と個数が設定できます。「計測間隔」を A、「個数」を B とした場合、A 間隔で B 個サンプリングした値の平均値を最小単位の計測データとして保存します。

4.6.2 チャンネル



※画面内容はイメージです。

チャンネルの設定ができます。

※こちらは通常、お客様に変更して頂く必要はございません。変更の必要がある場合は弊社までお問合せ下さい。

4.6.3 計測器

計測器が選択できます。

※こちらは通常、お客様に変更して頂く必要はございません。変更の必要がある場合は弊社までお問合せ下さい。

4.6.4 パワコン設定

パワコン機種・台数を設定します。

※こちらは通常、お客様に変更して頂く必要はございません。変更の必要がある場合は弊社までお問合せ下さい。

4.6.5 RS232C 設定

RS232C ポートの設定ができます。

※こちらは通常、お客様に変更して頂く必要はございません。変更の必要がある場合は弊社までお問合せ下さい。

4.6.6 AD ボード設定

AD ボードの設定ができます。

※こちらは通常、お客様に変更して頂く必要はございません。変更の必要がある場合は弊社までお問合せ下さい。

4.6.7 デモデータ

計測器の設定を「DEMO」にした場合の数値を設定できます。

4.7 詳細設定

4.7.1 その他設定



自動グラフ印刷 : チェックがある場合、毎日0時に前日のグラフを自動的に印刷します。※プリンタが印刷可能な状態になっている必要があります。

自動帳票印刷 : チェックがある場合、毎日0時に前日の帳票(日報)を自動的に印刷します。※プリンタが印刷可能な状態になっている必要があります。

Windows 自動リセット間隔 : 計測パソコンを再起動する間隔を設定できます。

L A N 親 子 通 信 : チェックがある場合、本機が親機となり、子機となる Solar Link または Solar Link Viewer と通信できます。

親 機 L A N フ ォ ル ダ : 本機が子機の場合、親機となる Solar Link または Solar Link Viewer のフォルダを設定します。

セカンダリHDDバックアップ : チェックがある場合、フォルダ欄に指定したフォルダに計測データのバックアップを作ります。

Web モニタデータ送信 : チェックがある場合、データベースに計測データが送信されます。

諸設定用パスワード : 諸設定用パスワードを設定できます。

ボ タ ン イ メ ー ジ : 画面下部のボタンイメージの変更ができます。

サ イ ト 情 報 : システム設置場所の名前などを入力することができます。

4.7.2 メール設定

設定されたメールアドレスに、毎日もしくは設定された日にちに日報の CSV データを添付したメールを送信します。

構内 LAN またはインターネットに接続する必要があります。

料金はお客様の負担となります。設定は、ネットワーク管理者までご確認ください。

4.7.3 制御関係

4.7.3.1 リモートマウス設定

リモートマウスの設定ができます。(大型ディスプレイ側に特別な機器が別途必要です。)

リモートマウスを使用する場合、画面上にメニュー表示がされていない状態(全画面表示)で画面切替を行います。

※「4.3.4. 自動画面切替設定」とは異なる画面切替設定を設定する必要があります。

リモートマウス切替から開放される時間:

自動画面切替中にリモートマウスによる画面切替を行った後、「4.3.4 自動画面切替設定」で設定された自動画面切替を再開するまでの時間を設定できます。

画面切替の順番設定:表示する画面の順番を設定できます。

4.7.3.2 ディスプレイ制御

ディスプレイの ON・OFF の設定ができます。(ディスプレイ制御はカスタマイズになります。)

ディスプレイ : ディスプレイの種類、型番を設定できます。

電源コントロール : 電源の ON・OFF 時間を設定できます。

T V 切 替 : PC 画面から TV 画面に切り替える時間を設定できます。

焼付き防止処理開始時間 : ディスプレイの焼付き防止を開始する時間を設定できます。

電 源 O N : 電源を ON にします。

電 源 O F F : 電源を OFF にします。

T V 画 面 : TV 画面に切替えます。

P C 画 面 : PC 画面に切替えます。

色 反 転 : 色反転を行い、焼付き防止処理を開始します。

色反転を戻す : 色反転を中止し、焼付き防止処理を中止します。

4.7.4 CSV 変換項目設定

「CSV 保存」の「4.2.2.4 期間指定」の項目設定ができます。

No.	CH	名 称	単 位	桁 数
1	10	材料面日射強度		2
2	9	気温		2
3	3	直流電力	kW	2
4	6	交流電力	kW	2
5				0
6				0
7				0
8				0
9				0
10				0
11				0
12				0
13				0
14				0
15				0
16				0

4.7.5 グラフサンプル設定

サンプルパターン:晴れ・曇り・雨のサンプルグラフのパターンを過去データより設定できます。
※過去の計測データがない場合は、設定できません。

4.8 データ保存・取込

4.8.1 計測データ保存

4.8.1.1 DAT データ変換(Solar Link シリーズ独自形式)

計測データを日別、月別、年別に変換し保存します。

4.8.2 データ取込

4.8.2.1 DAT データ取込

DAT 形式の計測データを取込み、既存の計測データと結合します。

4.8.2.2 CSV 取込

CSV 形式の計測データを取込み、既存の計測データと結合します。

4.9 設定終了

設定を終了し、管理者設定メニューを閉じます。

5 仕様

5.1 Solar Link Viewer の仕様

基本	
計測チャンネル	最大 500ch
アイテム登録数	各アイテム最大 50 個
帳票項目数	最大 100 項目
計測データ数	計測パソコンの HDD の容量に依存
データ容量	【例】チャンネル数 10、データ登録間隔 10 分の場合： 1 年間で約 23Mbyte
標準コンテンツ数	計測表示画面 1 枚、説明画面 6 枚、グラフ画面 5 枚、 掲示板 1 枚、写真画面 1 枚、コンテンツ入れ替え画面 1 枚 ※写真画面、コンテンツ入れ替え画面の枚数は変更可能。
画像ファイル形式	BMP 形式、JPEG 形式
OS	Windows7 (Windows XP Professional, Windows Vista にも対応)
表示	
最大計測画面数	30 枚
最大説明画面数	20 枚
最大グラフ画面数	5 枚(固定)
最大写真画面数	12 枚
最大アイテム数	各アイテム 50 個
帳票	
1 ページ最大印刷項目数	10 項目 / 1 枚目、11 項目 / 2 枚目以降
印刷項目設定 最大ページ数	3 ページ
パソコン状態履歴 1 ページ最大印刷項目数	50 項目毎

その他

パソコン自動再起動時刻	午前0時
対応画像ファイル形式	24ビットBMP、JPEG
対応音声ファイル形式	WAV

5.2 HDDの容量について

通常の計測パソコンのHDDには、一般的な太陽光発電システムの計測データを数百年～数千年分保存することができる容量があります。

※但し、一般的なパソコンの耐用年数は5年程度となります。

計測データ：4B/分・ch

(データは1分毎に記録され、1chあたり4BのHDD容量を使用します。)

(例)計測チャンネル50chを250GBの計測PCで計測した場合

1分あたり

$$4B \times 50ch = 200B$$

1時間で

$$200B \times 60分 = 12,000B$$

1日で

$$12,000B \times 24時間 = 288,000B$$

1年で

$$288,000B \times 365日 = 105,120,000B \approx 100MB \cdots \textcircled{1}$$

HDDの容量が250GBの場合、

凡そ50GBはWindowsやSolar Link Viewer、その他ソフトウェアなどの容量に使用するとして、残りの容量は200GB \approx 200,000MB

200,000MBの容量を使い切るには、 $\textcircled{1}$ より

$$200,000MB \div 100MB = \mathbf{2,000年}$$

6 著作権について

本ソフトウェア、本取扱説明書及び操作ガイドの著作権は株式会社ラプラス・システムに帰属します。株式会社ラプラス・システムの許可なく、内容の全部または一部を複製、改変、公衆送信することは、著作権法上、禁止されております。

7 お問い合わせ先

株式会社ラプラス・システム

お電話でのお問い合わせ

TEL:075-604-4731

商品部 業務課までお問い合わせください。

弊社 HP からのお問い合わせ

URL:<http://www.lapsys.co.jp>

「お問い合わせ」フォームをご利用ください。

改訂履歴

Solar Link Viewer バージョン	改訂内容	改訂日
Ver. 1.3	<ul style="list-style-type: none"> ・パソコン状態履歴 追加 ・チャンネル自動設定 追加 ・16:9 表示(メニューバー表示時) 追加 ・写真画面設定 追加 ・自動画面切替設定の画面からのプレビュー設定 ・ボタンテイスト4 パターン 追加 ・掲示板の追加、機能ボタンを削除 ・LED 文字による日時表示 追加 ・飾り文字による日時表示 追加 ・指定時刻に背景画像切り替え 追加 ・指定タイミングで画像切り替え 追加 ・アイテム最大登録数 増加 ・帳票最大項目数 増加 ・流れ文字継続表示機能 追加 ・数値ウィンドウの単位表示/非表示選択機能 追加 ・メニュー体系 変更 ・その他設定画面の設定内容 変更 ・NEDO 関係の機能 削除 	2011年10月13日

- Microsoft, Windows, Excel は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- その他、本説明書で登場するシステム名、製品名、ブラウザ名、サービス名は、各開発メーカーの登録商標あるいは商標です。
- 本説明書中では TM、R マークは明記していません。
- 本説明書の内容を無断で転載することを禁じます。
- 本説明書の内容は改良のため予告なく変更される場合があります。

株式会社ラプラス・システム

〒612-8362

京都府 京都市伏見区 西大手町 307-21

TEL:075-604-4731 / FAX:075-621-3665