

太陽光発電計測表示・遠隔監視システム



# 取扱説明書

# ASP サービス仕様

※ ASP サービスの性質上、予告なくアップデートが行われる場合がございます。 予めご了承ください。

2016.08.25

## 株式会社 ラプラス・システム http://www.lapsys.co.jp/

# 目次

はじめに	1
動作環境(閲覧パソコン)	1
Solar Link ARCH のご使用前に	2
設定メニュー画面	5
ID・パスワード変更画面	6
受変電設備の異常判定設定画面	7
メール通知項目設定画面	8
メール送信先設定メニュー	10
更新停止検出設定画面	14
計算式設定画面	15
一括監視画面:パワーコンディショナのみ	18
一括監視画面:パワーコンディショナと受変電設備	20
一括監視画面:買電電力量/売電電力量の表示	21
メニューアイコン	21
現在のトレンドグラフ画面	23
データ表示画面	24
データダウンロード画面	26
【資料】発電データ等の概略	27
記録一覧画面	28
システム障害履歴画面	
PCS 状況画面	31
PCS 状況一覧画面	32
PCS 故障履歴画面	33
フレックスエリア	35
お知らせ画面	
【オプション】受変電設備履歴画面	40
各履歴の CSV ダウンロード	41
【オプション】一括監視画面:ストリング状況表示	42
【オプション】PCS・ストリング状況画面	43
【オプション】グループ監視	44
【ご参考】よくあるお問い合わせ	45
【ご参考】「異常」表示時の確認ポイント	49
スマートフォン・タブレットでの表示	50
【ご参考】ソフトウェア仕様	52

# はじめに

この度は、株式会社ラプラス・システムの、太陽光発電計測表示・遠隔監視システム Solar Link ARCH(ソーラーリンクアーク)ASP サービスを導入いただき、ありがとうございます。

## ◆遠隔監視システム ASP サービスについて

**ASP サービス**とは Application Service Provider Service の略で、インターネットを経由してご要望の サービスを Web ブラウザから提供する仕組みです。

ラプラス・システムがご提供する**遠隔監視システム**では、太陽光発電施設に設置した計測システム が受け取ったパワーコンディショナ(本紙内では「**PCS**」とも表記)の発電状況、故障の情報、およ び施工時に指定していただいた機器の情報を、インターネット経由でラプラス・システムのデータ サーバーに蓄積し、この情報をインターネットに接続された Windows パソコンの Web ブラウザに てご確認いただけます。その日の発電量のグラフ表示、過去の日毎・月毎等のグラフ表示、ならび に CSV 形式でのデータダウンロードも行うことができます。



動作環境(閲覧パソコン) ※他環境下での閲覧につきまして、動作保証は行っておりません。

項目	条件
対応 OS	Windows 7 / 10 (32bit/64bit)
対応 Web ブラウザ ※ 64bit OS では	Internet Explorer 11(ver.9、10 も可)/ Google Chrome / Mozilla Firefox ※ 上記以外のブラウザではグラフ画面が正しく表示されない場合があります。
32bit のブラウザを   ご使用ください。	Adobe Flash Player のインストールが必要。 http://get.adobe.com/jp/flashplayer/ から無償でダウンロード可能。
画面解像度	1280 x 1024 pixel以上を推奨(1024 x 768 pixelでも使用可)。

※スマートフォン・タブレットでの表示については Page 50 を参照してください。

# Solar Link ARCH のご使用前に

Solar Link ARCH をお使いになるには、ログインする必要があります。

### ログイン前の確認

- 「ログイン情報」のご提供時に、以下の情報をお知らせします。
- 🗆 マスター ID /マスターパスワード
- □ 一括監視画面 URL /設定メニュー画面 URL
- □ グループ監視画面 URL(グループ画面をオプションで使用される場合)

※「ログイン情報」は、原則として、計測データのアップロードの確認完了後にご提供します。

#### ログイン

「ログイン情報」に記載された各画面の URL を入力すると、ログイン画面が表示されます。 マスター ID とマスターパスワードを入力して、「ログイン」ボタンをクリックします。

	34	Solar Link ARCH	
iD		G4L0124131	
<b>B</b> 15.4	マード	•••••	
		豆ログイン状態を保持する。	
97-1-7	ເອ4ແາະອ	ログイン	

- ◆「ログイン状態を保持する。」にチェックを入れてから「ログイン」ボタンをクリックした場合、 ログアウトせずに Web ブラウザを終了しても、同じパソコンの Web ブラウザでは URL の入力の みで各画面が表示されます。この状態はログアウト(Page 3)するまで継続します。 ※ 最後のログインから 90 日間アクセスしなかった場合には、自動的にログアウトします。 サーバーメンテナンス等が発生した場合にも、ログアウトすることがあります。
- ◆「ログイン状態を保持する。」にチェックを入れずに「ログイン」ボタンをクリックした場合、 Web ブラウザの終了により自動的にログアウトします。

# ログインできない場合 ID またはパスワードに誤りがあった場合、 iD GALDEOHIM のパスワード ログイン状態を保持する。 認証情報に誤りがあります。

ID またはパスワードに誤りがあった場合、「認証情報に誤りがあります。」と表示されます。

ID とパスワードをご確認の上、再度ログインを 行ってください。

なお、Web ブラウザの表示メニューのエンコードが「Unicode(UTF-8)」以外では、ログインできない場合があります。以下の方法でご確認ください。

Internet Explorer	メニューバーの [表示] → [エンコード]
Google Chrome	ウィンドウ右上の Chrome メニュー→[設定]→[詳細設定を表示]→[ウェブコンテンツ] →[フォントをカスタマイズ]→[エンコード]
Mozilla Firefox	メニューバーの [表示] → [文字エンコーディング]

#### ログアウト

ログイン後、各画面の右上にある「ログアウト」ボタンをクリックするとログアウトします。



## 「ログインできないとき」ボタン

di	GRL0124151
B バスワード	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
ログ インてきないとき	ログイン
19 10 78 敬小とき	<u>ロ</u> ヴイン
19 んでもないとき ID- マスターII	ログイン パスワードをリセットします。 D・マスターバスワードを入力してください。
10 かたもないとき 10- マスター11	ロダイン パスワードをリセットします。 D・マスターバスワードを入力してください。 MIHRAGIND

任意に設定した ID とパスワードが不明になった時 等、任意に設定した ID とパスワードを一度リセット する場合に使用します。

リセットするには、「ログイン情報(Page 2)」に 記載されたマスター ID とマスターパスワードの入力 が必要です。

リセット後は、マスター ID・マスターパスワードで 再度ログインを行ってください。

#### 通知メール設定のお願い

Solar Link ARCH には、設備の故障等の被害を最小限に抑えるため、パワーコンディショナや受変電設備から送信される異常信号を計測システムが検知した場合にメール通知する機能があります。

本システム導入時には、通知用メールアドレスが未登録ですので、お客様にてご登録をお願いします(Page 10)。通知する故障項目を選択することも可能です(Page 8)。

【Step 1】設定メニュー画面にログインし、「メール送信先設定メニュー」ボタンをクリックします。



【Step 2】「メールアドレス設定」ボタンをクリックします。



【Step 3】メールアドレスを入力し、「テスト送信」ボタンをクリックしてテストメールの受信を確認した後、「編 集を保存」ボタンをクリックします。以上で設定完了です。

1 lapsys@lapsys.co.jp	テス 送信 11	テス・逆信
2 [lapsys@lapsys.co.jp	テスト送信 12	テル逆症
3 lapsys@lapsys.co.jp	× テスト送信 13	テスト送信
4	- 水泽區 14	テル美信

## Solar Link ARCH における「ノード」「サイト」「グループ」



## 設定メニュー画面

Web ブラウザに設定メニュー画面 URL を入力すると表示される画面です。各種設定の確認・変更を行うことができます。





ログインに必要な ID とパスワードを変更することができます (Page 6)。 変更後は「ID・パスワードのリセット」画面 (Page 3) 以外は、変更した ID とパスワー ドのみが有効となります。マスター ID とマスターパスワードはリセット操作 (Page 3) の際に必要となりますので、大切に管理してください。



各接点入力項目の発生/復帰を、一括監視画面の「サイト状況」の表示(異常/正常) に反映するかどうかを、設定することができます(Page 7)。 接点計測を行っていない場合もメニューは表示されますが、設定はできません。

受変電設備の異常判定設定



パワーコンディショナや受変電設備の故障や異常などの信号を受け取った場合に、 どの項目をメール通知の送信対象とするのか、どの送信パターンで送るのかを設 定することができます(Page 8)。





通知メールの送信先アドレスの登録や、登録したメールアドレスのグループ設定 を行うことができます(Page 10)。

メール送信先設定メニュー



更新停止(計測機器〜サーバー間が無通信の状態)が発生してから、何分後に一括監 視画面やシステム障害履歴画面へ反映させてメール通知を行うかを設定することがで きます(Page 14)。

更新停止検出設定



PCS 毎に設定されている計測チャンネルや数値を用いて任意の計算式を作成し、一括 監視画面に表示することができます (Page 15)。

### ID・パスワード変更画面

設定メニュー画面で「ID・パスワード変更」ボタンをクリックすると表示される画面です。 マスター ID とマスターパスワードから、他の ID とパスワードに変更することができます。 新しい ID を1回、新しいパスワードを2回、それぞれ入力し、「設定を変更」ボタンをクリックしてください。

設定メニューへ戻る			127
🕕 ID・パスワート	変更		
	#61131D		
	新しいハスワート		
	設定をす	<del>ا</del>	
	DALC-S		

#### 設定可能な文字と文字数

ID は、半角英数字で5文字以上32文字以内です(記号は使用できません)。

パスワードは、半角英数字または記号 で8文字以上128文字以内です。

※ ID はアルファベットで始まる必要があります。

数字だけを設定した場合、「不正な文字が含まれています」等のメッセージが表示されます。

※エラーメッセージが表示された場合は、違う内容で ID を設定しなおしてください。

ID・パスワードの変更後は、新しい ID・パスワードで再度ログインを行い、正しく変更されていることを確認してください。

受変電設備の異常判定設定画面

設定メニュー画面で「受変電設備の異常判定設定」ボタンをクリックすると表示される画面です。 ノードを選択して「編集」ボタンをクリックすると、下図のような画面が表示されます。

SOGite出(地絡)	<b>I</b>	
過電流 1検出	<b>I</b>	
· 過電流 2#臾出		
OVGRI换出		
VCB1状態	<b>I</b>	
PF容断	<b>v</b>	
TR温度異常	<b>I</b>	
TR漏電検出	<b>v</b>	
ELB→括検出		
制御電源異常		

① ノード	サイトの全てのノードが表示されます(接点計測を行っていない場合も表示 されます)。接点入力項目を計測しているノードを選択してください。
2 編集	選択したノードの全ての接点入力項目が一覧表示されます。
3 接点項目内容	接点項目名が表示されます(接点計測を行っていない場合は表示されません)。
④ サイト状況に 反映する	各接点入力項目の発生/復帰を、一括監視画面の「サイト状況」(Page 19) の表示(異常/正常)に反映する場合は、チェックを入れます(接点計測を行っ ていない場合は設定できません)。
5 Prev/Next	Prev、1、2…Nextのボタンで表示ページを切り替えることができます。
6 編集を保存	設定を保存します。

## メール通知項目設定画面

設定メニュー画面で「メール通知項目設定」をクリックすると表示される画面です。

		- ~ <del>R</del> S			7			Solar Link			0770	64	l
	ر بر	レ通知項E	目設定					aken			Stations		
ſ												1	
	0	) /-F (52	「ラスメガソーラー太」	陽光発電所 A棟		-						4	
			(4	4)	(	5)			3	送信パター	一設定		
	異常詳細コー!"	PCS型式コード	P	溶	発生	復帰	6	送信グループ		7 送信パター	-v		
	2001	001	交流過電圧				全員		<u> </u>	[A] 常時送信	<u> </u>		
	2002	001	交流周波数上昇		•		全員		× ×	[A] 常時送信	~		
		802					全員		~	[A] 堂陆送信			
	Prev 1	2 3 4 1	Next									T	
		(8)						-					
	1.1			<b>9</b> 編集	を保有	ŗ							
1 ノード		サイ   す)。	トの全ての 接点入力項	ノードが表活 領目を計測し	示さ てい	れま	ミす 'ード <sup>;</sup>	(接点計測 を選択して	则を行 てくた	うってい ごさい。	ない場合	合も表示	
2 編集		選択し	したノード	の通知項目が	が表	示さ	まれま	す。					
③ 送信パ	ターン設定	き メーノ	レの送信時	間帯(送信	パタ	->	ノ)を	設定する	5画面	面を開きる	ます。		
4 内容		通知功	頁目名が表	示されます。									
⑤ 発生/征	复帰	メーノ 目にう	レ通知が必 チェックが	要な項目に 入っていま <sup>-</sup>	チェ す。	ック	7を入	、れます。	初其	服定では	よ「発生	捜」の≦	≧ての項
6 送信グ	ループ	項目で ルグル で設定	ごとにメーバ レープ設定ii Éされていき	レの送信先を 画面で行いま ます。	テクル す	レー (Pa	プ単( ge 13	立で選択 3)。初期 1	しま <sup>-</sup> 設定 <sup>-</sup>	す。送信 ではすべ	グルー <sup>・</sup> ての項	プの設定 目が「≦	≧はメー ≧員」
🤊 送信パ	ペターン	項目こ 送信/ 初期記	ごとにメール ペターンの話 殳定ではす⁄	を送信する 定は③のボダ	寺間 タン 「[A]	帯 ( をク   常E	送信/ リック 時送信	ペターン) っして表示 言」で設定	を選 され をされ	またします ころ画面で れています	-。 行いま 「。	す (Pag	e 9)。
8 Prev/N	lext	表示/ り替え	ページは 20 えることがて	項目毎に分れ できます。	かれ	ます	⁻。 Pr	ev、1、2	2····Ne	ext のボタ	タンで表	表示ペー	ジを切
9 編集を	保存	設定を	を保存します	す。									
この画面で 設定はでき	の設定内容 ません)。	は、設定	を行ったノ	ードで計測	して	てしい	5全で	の PCS :	がー	括で設定	されま	す(PC	S 毎の
		【概念	え図】 ノ- ※ F	-ド1を選択し CS 毎の設定	レて言 はで	殳定 きま	を行う	。 と、PCS1	~3(	(黒色部分	)を <i>一</i> 打	舌で設定	します。
ノード 1 ~ 3 まとめて行	3 (黄色部分) うことはで	)の設定な きませんの	レサ を ので、	┙┺╶ <u>┛┺╵</u> ┣┯┥ ┣┥	ノ- ノ-	ード -ド	1 – 2 –	PCS1 PCS	▋─┨	PCS2	— PC	.\$3	

まとめて行うことはできませんので、 ノード毎に設定してください。

設定メニューへ戻る

※ ∢

## 送信パターン設定画面

メール通	知項目設定	自画面で	送	信パターン設定	を	クリ	リック	フすると表	示される	画面です。	
	2002	001	Xarta	上电江	1	2		土具	•	[시] 퓨터전점	•
	2003	001	交流周波	皮数上昇		•		全員	~	[A] 常時送信	~
	2004	001	交流周			-			~	[A] 常時送信	~
	2005	001	外部系	送信パターン設定					~	[A] 常時送信	~
	2008	001	外部輕		1	送信	<b>邿間帯</b>			[A] 常時送信	<b>V</b>
	2009	001	受動的	A		常時	呓信		~	[A] 常時送信	
	2010	001	能動的	в	00 🗸 0	10 🗸	23	<b>5</b> 9 <b>v</b>	×	[A] 常時送信	<u> </u>
	2011	001	逆瀕流	С	00 🗸 :0	0 ~	23	✓ 59 <del>∨</del>	~	IAI 常時送信	
	3004	001	交流调	D	00 🗸 :00		23	/ :59 🗸		[A] 常時送信	
	3005	001	彩蚕趣	E	00 🗸 0	10 ~	~23 •	59 🗸		[4] 受時详信	
	2006	001	. · · · ·								
	2000	001	光电版			2	4	止保存	3		
	3007	001	光电版	Distance T		[7]			· · · ·		
	3008	001	元電機關	心质变则的 下				工具	~		
	3009	001	並列信号	言葉常		V	1	全員	V	[A] 常時送信	

メールの送信時間帯を設定します。

😛 🛛 送信パターン A は常時送信で固定されています。

- 送信時間帯
   送信パターンB~Eは任意の時間帯を時・分単位(00時00分~23時59分)
   で設定することができます。
- 2 中止 設定を保存せずに画面を閉じます。
- ③ 保存 設定を保存して画面を閉じます。

#### ●送信パターンが「07 時 00 分~ 19 時 00 分」の場合



選択した送信パターンのメール送信時間帯前の発生は、メール送信の時間帯になってもメールは送信され ませんが、送信時間帯中の発生であればメール送信時間帯後にメールが送信される場合があります (Page 48)。

送信パターンはノード毎に設定をする必要があります。



## メールアドレス設定画面

メール送信先設定メニュー画面で「メールアドレス設定」ボタンをクリックすると表示される画面です。

メール送信先設定へ戻る		(1979)
🔄 メールアドレス設	Ē	
1  apsys@lapsys.co.jp		777.送信
2 [apsys@lapsys.co.jp	テ水送信 12	テノ小送信
3 lapsys@lapsys.co.jp	× テ水逆信 13	<b>デオ・送信</b>
4	テスト送信 14	テス・迷信

メールアドレスは半角英数字 128 文字以内で設定する必要があります(RFC 5321, RFC 5322 準拠)。 メールアドレスを入力後、「テスト送信」ボタンをクリックすると確認メッセージが表示され、「はい」 ボタンのクリックでメールのテスト送信が行われます。

### 必ず、テストメールが受信できているか、確認してください。

確認した後、画面下の「編集を保存」ボタンをクリックしてください。



#### ※ メール送信先設定へ戻る ボタンをクリックすると、メール送信先設定画面が表示されます。

《重要》通知メールの受信に、各社携帯電話向けメールアドレスを指定される場合

ラプラス・システムから送信したメールが、携帯電話サービス事業者にて迷惑メール拒否設定等に よりブロックされると、他のユーザー様のメールアドレスを含む全てのメール送信がブロックされ 続ける場合があります。

※送信元サーバーとの調整が必要なため、この状態が解消されるまでには数日を要する場合があります。

このようなトラブルを未然に防ぐため、以下のドメインを含むメールアドレスの受信が拒否されな いように設定をお願いします。

- ・全てのパソコンメールを拒否しない設定
- ・受信可能なメールアドレスに次のドメインを登録 @lapsys.co.jp

通知メールは "no-reply-service@lapsys.co.jp" のアドレスにて送信しますが、別のアドレスにてサー バーメンテナンス情報等も送信させていただく場合がありますので、上記ドメインでの登録をお願 いします。また、携帯電話側の設定方法は、携帯電話サービス事業者にご確認ください。

#### ◆ 使用可能なメールアドレスの例

**RFC 5321, RFC 5322 準拠**のメールアドレスに限り、登録と送信を行っていただけます。メールアドレス設定画面の「テスト送信」ボタンをクリックした場合に「不正なメールアドレスです」と表示される場合は、下記をご参照ください。

主な携帯電話サービス事業者では、メールアドレスの「@」より左側に以下の条件が示されています。

- ・登録可能な文字数は、半角文字 3 ~ 30 文字です(一部は 4 ~ 20 文字)。
- ・登録可能な文字の種類は、半角英数字および「-」(ハイフン)、「.」(ドット)、「\_」(アンダーバー)です。
- ・スペースは使用できません。
- ・先頭は英文字のみ使用できます。
- ・「@」の直前となる最後に「.」(ドット)を使用することはできません。
- ・「.」(ドット)をメールアドレスの「@」より左側で連続使用することはできません。

※上記は、メールアドレスを新規作成される場合の条件です。ご使用のメールアドレスが上記の条件にしたがってい ない場合は、メールアドレスを変更されるか、他のメールアドレスをご利用ください。 ※パソコン用のメールアドレスにおいても同等の条件となります(一部、使用可能な記号が緩和されます)。 ※ Solar Link ARCH では、総文字数 128 文字以下でメールアドレスを設定してください。



※発生・復帰チェックボックス (Page 8) にチェックが入っている項目については、5分間で検知された項目がまとめて1通のメールで通知されます。同じ事象が5分以内に検知された場合は、検知された回数だけメールに記載されます。

## メールグループ設定画面

メール送信先設定メニュー画面で「メールグループ設定」ボタンをクリックすると表示される画面です。



- ① **グループ一覧** 登録したグループ名が一覧で表示されます(初期設定では「全員」のみ)。
- 2 選択メール グループ登録したメールアドレスが表示されます。このエリアへの登録は、 アドレス一覧 「登録メールアドレス一覧」の中から「<<」「>>」ボタンを使用して行います。
   3 登録メール アドレス一覧 「メールアドレス設定」画面で事前に登録したメールアドレスが表示されます。
- ●グループの編集方法 <グループにメールアドレスを追加する場合> 選択メールアドレス一覧 骨段メールアドレス一覧 lapsys@lapsys.co.jp lapsys@lapsys.co.jp ~ lapsys@lapsys.co.jp psys@lapsys.co.jp iapsys@lapsys.co.jp lapsys@lapsys.co.jp sys@lapsys.co.jp « @lapsys.co.jp elapsys.co.jp sys.co.jp s@lapsys.co.jp apsys co.ip グループ一覧 全員 グループB 3 「<<」 ボタンをクリックすると「選 2 「登録メールアドレス一覧」 から グループD 択メールアドレス一覧」に追加 追加したいメールアドレスを選 されます。 択します。 <グループからメールアドレスを削除する場合> MARTINE MARK MIN 選択メールアドレス 一覧 音録メールアドレス一覧 apsys@lapsys.co.jp lapsys@lapsys.co.jp ① 編集したいグループ名を esys co ja 「グループ一覧」から seve co in psys.co.jp « lapsys@lapsys.co.jp paya co je 選択します。 svs.co.is » sys.co.j 2 (選択メールアドレス一覧) から 3 「>>」 ボタンで 「登録メールアド 削除したいメールアドレスを選 レス一覧」にメールアドレスが 択します。 移されます。



## 更新停止検出設定画面

設定メニュー画面で「更新停止検出設定」ボタンをクリックすると表示される画面です。 ※更新停止とは、計測機器とサーバーが通信できていない状態です (Page 45)。

	監視画面表示	データ更新が停止してから	10 🗸 分後	
2	2 腹壁・メール通知	監視画面表示から	◎ ✔ 分後	

更新停止の発生から何分後に一括監視画面に「更新停止」と表示させるかを設定します。 ① 監視画面表示 10 分後以降から、5 分刻みで設定できます(10 分後、15 分後、20 分後、・・・最長 60 分後)。初期設定では 10 分後に設定されています。

## 計算式設定画面

計測チャンネルリストの計測項目を用いて、任意の計算式を作成することができます。また、作成 した計算式を組み合わせて、算出することもできます。関数も使用可能です (Page 17)。

		設定メニューへ戻	5				Solar AR	CH	1979	)
		計算式設	定							
		1 ++		711	彩電記			ie#	1	
			11 ( 772.	×7-2-	光电別					
	No	名称	項目	単位	Nn (	4 名称	5 計算式	6 項目	7 単位	
	2)	計測回数	計測回数		(3) <sub>f1</sub>	PCS合計発電電力	[7]+[17]+[25]+	[33]+[41]+[49]+ 交流電力	kW	
	2	P1直流電圧	直流電圧	v	f2	売電金額	[80]*36			
	3	P1直流電流	直流電流	A	13					
	4	P1直流電力	直流電力	kW	f4					
	5	P1交流電圧	交流電圧	v	f5					
	6	P1交流電流	交流電流	A	fG					
	7	P1交流電力	交流電力	kW	f7					
	8	P1敌障	故障		f8					
	9	P1系統異常	異常		f9					
	10	P1停止	故障		f10					
	4	nn.6 (2017)	, a : A : 21 1	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	<					
			• • • • • • •	••••	••••	• • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	
						姉生だ	1975			
						編集で	1411			
		_		-	_					
1 4	·イト		サイト	を選	択しま <sup>.</sup>	す。				
2計	測チャン	ノネルリスト	<ul><li>①で選</li></ul>	択し	たサイ	トで計測され	れている項目を	表示します。		
			計算式	を設っ	定しま	す。設定した	た計算式は一括	「監視画面の「フ」	シックスエリ	ア」の数
3計	算式リン	スト	値アイ	テム	こして。 ・状能 <sup>-</sup>	ア。 設定 07 アイテムの語	設定に使用でき	に ます(Page 37)。	////	/ ] 0/84
4 名	称		ノレッナロ	クス.	エリア(	の致値アイス	テム・状態アイ -	テム設定の中での	この名称か表	示されよ
			9。取	大又-	子釵は	30 文字 です	0			
			計算式	を設め	定しま	す(Page 16	5)。最大文字数	なは 1024 文字で、	使用可能な	文字は
<u></u> 5 計	算式		下記の	みで	す。					
			•半角数	数字	•関数	名に使われ	る半角英字・	演算記号 +-*/	()[]	
<u> </u>			設定し	た計算	算式の	項目をリス	トから選択でき	ます(設定必須「	ではありませ	$(h)_{\circ}$
6項	IEI		計算結	果に	は影響	しません。				
			≡∿⇔ı	+_≡⊥4		単位なリフ	しかに溜古がも	まま (乳中心)の	ズナちりたい	( )
7単	位		ひたし     当     当     当     は	に可い	异ちいり! +影郷	宇世でリス   ません	いり迭折でさ	より(政ル化須	じゅのりませ	<b>//</b> / 0
			可另心		0以音	$\cup a \in U_0$				

## 計算式の入力方法

#### ●計算式の入力例

計算式の[]で囲まれた数字は、該当する計測チャンネルの No. の値となります。 例)下記の計算式設定画面の場合、[7] = 「P1 交流電力」の計測値となります。

No.	名称	項目	単位	No.	名称	<b>法</b> 算情	項目	単位	
7	P1交流電力	交流電力	kW	f1	A区画PCS合計発電電力	[7]+[16]	交流電力	kW	~
8	P1故障	故障		f2	B区画PCS合計発電電力	[25]+[34]	交流電力	kW	
9	P1系統異常	異常		f3	売電金額	[11]*36			
10	P1停止	故障		f4	発電所合計発電電力3	[f1]+[f2]	交流電力	kW	
11	売電電力量	売電電力量	kW	f5					
12	P2直流電流	直流電流	А	f6					
13	P2直流電力	直流電力	kW	f7					
14	P2交流電圧	交流電圧	V	f8					
15	P2交流電流	交流電流	A	f9					
16	P2交流電力	交流電力	kW	f10					

※ A 区画の PCS は 2 台とします。

※発電所は A 区画と B 区画の合計 2 区画とします。

1	A 区画 PCS 合計発電電力 [7] + [16]	計測チャンネルリストでは「No.7:P1 交流電力、No.16:P2 交流電 力」となっているので、A 区画 PCS 合計発電電力の計算式は [7] + [16] となります。
2	売電金額 [11]*36	計測チャンネルリストでは「No.11:売電電力量」、売電単価は 36 円 とすると、売電金額の計算式は <b>[11]*36</b> となります。 ※ [] の付いていない数字はそのまま数字として扱われます。
3	発電所合計発電電力 [f1] + [f2]	計算式リストでは「No.f1: A 区画 PCS 合計発電電力」、「No.f2: B 区画 PCS 合計発電電力」となっているので、A 区画と B 区画の合計 発電電力の計算式は、[f1] + [f2] となります。 ※ [f1] のように [] で囲まれた f 付きの数字は、該当する No.の計算式から 算出された値を示します ([f1] = [7] + [16])。

## 計算式で使用可能な関数

関数	計算内容	計算例
abs(x)	xの絶対値を返す	abs(8) = 8 abs(-4) = 4
min(x,y)	x, y の内小さい方を返す	min(-2,5) = -2
max(x,y)	x, y の内大きい方を返す	max(-10,-20) = -10

計算式リストに以下の関数を入力して計算することもできます。

1つの計算式の中に、複数の関数を入れ子にすることも可能です。

(例) 売電がプラス、買電がマイナスの値で取得されるチャンネルで、それぞれをプラスの値に直して表示する。

No.	名称	項目	庾		NO.	名称	計算式	項目	単位	
89	売買電力	電力	kW	~	f4	売電電力	max([89],0)	売電電力	kW	^
90	計測回数	計測回数			f5	買電電力	abs(min([89],0))	買電電力	kW	

abs と min を使用した計算式

# -括監視画面:パワーコンディショナのみ

Web ブラウザに一括監視画面 URL を入力すると表示される画面です。

パワーコンディショナ等の計測状況を確認することができます。

受変電設備として日射計と気温計のみが含まれる場合もこの画面となります。

🍫 一括監視		ARCH	1 0
ラブラス メガソーラー 太陽光発電所			更新日時
2 現在の合計発電電力	1250	.0 kw 5 日射強度	6サイト状況 2016/09/30
3)本日の合計発電電力量       4)積算発電電力量	1234 123456789	5 kwh 0 kwh	<sup>*</sup> 異常 14:00
各種機能	⑦ ▶現在のトレンド グラフ	<ul> <li>8 ▶データ表示</li> <li>10 ▶記録一覧</li> </ul>	<ul> <li>⑨ トデータダウンロード</li> <li>① トシステム障害 履歴</li> </ul>
PCS情報		12 ▶ PCS状況 一覧	PCS故障履歴
▶PCS1	▶ PCS2	▶ PCS3	► PCS4
ダ 現在の発電電力 250.0 kw	ダ 現在の発電電力 250.0 kW	ダ 現在の発電電力 250.0 kW	ダ 現在の発 <del>電電力</del> 0.0 kW
── PCS状況 正常	Z PCS状況 正業	רא על דייייע איז	רא איז איז איז איז איז איז איז איז איז אי
► PCS5	▶ PCS6		
ダ 現在の発電電力 250.0 kw	チ 現在の発電電力 250.0 kw		•
─∠ PCSt版況 正常	Z PCS#59. II#		•
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
フレックスエリア			

PCS6 台で、日射計・気温計の設置・計測が有るサイトの画面例 ※ PCS4 が異常、「サイト状況」の表示も「異常」へ変化。

メニューアイコンから一括監視画面トップページの設定(以下)を行うことができます。
 [編集モード ON]を選択すると編集モード(赤字)に切り替わり、一括監視画面内で編集可能な名称部分がピンク枠で囲まれます(Page 21)。
 [フレックスエリア表示]は「編集モード ON」を選択して編集モード(赤字)に切り替えると表示されます。
 フレックスエリアの表示・非表示の切り替えを行います(Page 23)。

2 現在の合計発電電力が表示されます。 ※数値は1分毎更新 [最大14桁+小数1桁]。

③ 本日の合計発電電力量が表示されます。 ※数値は 10 分毎更新。毎日 0 時 0 分リセット [最大 16 桁]。

(4) 計測開始時からの総積算発電電力量が表示されます。 ※数値は 10 分毎更新 [最大 16 桁]。

5 現在の日射強度、現在の外気温度が表示されます。※日射計と気温計を設置していない場合は非表示。



※ PCS の機種により、日没時の発電停止にて、「正常」が「PCS 無通信」となる場合があります。

(1) ①のメニューアイコンから「フレックスエリア表示」にチェックを入れると、フレックスエリアが表示されます (Page 35)。初期設定では非表示になっています。 Solar Link ARCH ・ ソーラー リンク アーク

# -括監視画面:パワーコンディショナと受変電設備

パワーコンディショナに加えて、受変電設備等の監視を行う場合の一括監視画面です(オプション)。

各種機能          ▶現在のトレンドグラフ       トデータ表示       トデ         ▶記録一覧       トジ         PCS情報       ▶PCS北ノ一覧         ▶ PCS1       ▶PCS2         ✔ 出在の発音者カ       250.0 kw	ータダウンロード ステム障害 履歴
PCS情報 PCS情報 ▶ PCS1 ∮ 端在の発音力 250.0 kw ↓ 端在の発音力 250.0 kw ↓ 端在の発音力 250.0 kw	ステム呼告 限歴
> PCS1         > PCS2         > PCS3         > PCS4           / #40%***         / #40%***         250.0 kw         / #40%**         250.0 kw         / #40%**	PCS故障 履歴
1 1840 250.0 kw 1 1840 250.0 kw 1 1840 250.0 kw 1 1840 250.0 kw	
	<del></del>
Z prst6R IX Z prst6R IX Z prst6R Z prst6R	
► PCS5	
交変電設備 設備 設備	変電設備 履歴
通電流 補張MCCB断 (1000)	
地格過電圧 PCS用エアコン1台枚陸	
PC3用エアゴン2台故障 UP3警報 UP3警報	
パワゴン重故障 単圧TR用Tアマン故障	
ハワコノ戦4X)厚     送電用速断器(切)	
•	
交电力率         交电电力(KW)         交电电力(KW)         交电电力(K)         交电电流(A)           100         202.0         6500.3         26.3	
支电力率         支电电力(KW)         支电电力(KW)         支电电力(K)         支电电流(A)           1.00         293.9         6509.3         26.3	

#### PCS 台数 6 台で、受変電設備・日射計・気温計の設置・計測が有るサイトの画面例 ※一部の PCS が異常となり、「サイト状況」の表示も「異常」へ変化。

● 受変電設備 履歴 — 受変電設備履歴画面が表示されます (Page 40)。
 リモート I/O などで計測している各受変電設備の接点入力項目と状況が表示されます。
 緑: 受変電設備の通常の稼動状態です。
 発生 赤+「発生」: 該当の故障・異常・状態項目の発生状態です。 → 該当する機器の状態を確認してください。
 リモート I/O などで計測している電圧、電流、電力、力率、温度等の計測値が表示されます。

# ·括監視画面:買電電力量/売電電力量の表示

電力会社等が用意するメーターのパルス信号の電力量を計測する場合、「受変電設備」の枠の上部に 「本日の買電電力量」「本日の売電電力量」が表示されます(オプション)。

受変電設備	▶受変電設備 履歴			
¥ 本日の買養電力量	22.0 kwh	¥ 本日の売電電力量	2234.0 kwh	
≣t¢(備			設備	
過電流		補機MCCBbf		
地絡過電圧		PCS用エアコン1台故障		

(1) 本日の買電電力量、本日の売電電力量を示します(それぞれ、計測している場合のみ)。 ※値はメーター等からパルス信号を受け取り積算値を表示。毎日0時0分リセット。[最大8桁]

# メニューアイコン

 一括監視画面右上の「メニューアイコン」をクリックすると、ドロップダウンで設定ウィンドウが 表示されます。編集モードから閲覧モードに切り替える時に、変更内容を保存するかどうかの確認 画面が表示されます。「はい」をクリックすると保存され、一括監視画面に変更内容が反映されます。 また、元の名称や配置に戻すリセット機能はありませんのでご注意ください。

### 編集モード ON

設定ウィンドウの「編集モード ON」を選択し、閲覧モードから編集モードに切り替えると画面の編 集が可能になります。編集モード中は「編集モード ON」が赤文字で表示されます。



#### ●名称変更

編集モード時は編集可能な名称枠がピンク色に変わります。名称枠をダブルクリックすると、入力可能になります(入力可能な最大文字数は、サイト名称は32文字、PCS名称は14文字)。

	サイト名称	PCS 名称
変更箇所	ラブラスメガソーラー       ダ 現在の合計発電電力       1250.0 kw       ダ 木日の合計発電電力量       12345 kwh	PCS情報 ▶ PCS1 「 # 現在の発 <del>戦策</del> 力 250 0 kw
影響範囲	・データ表示画面 ・データダウンロード画面	<ul> <li>・データダウンロード画面からダウンロードした CSV データの PCS 名称</li> <li>・PCS 状況一覧画面 ・PCS・ストリング状況画面</li> <li>・PCS 故障履歴画面とダウンロードした CSV データの PCS 名称</li> <li>・通知メール</li> </ul>

### ●ウィンドウ配置

PCS 情報エリア内の各 PCS ウィンドウや、受変電設備エリア内の各状態表示、数値表示ウィンドウを ドラッグアンドドロップで上下左右に配置できます(エリア外には配置不可)。 ※編集モード時は監視画面の数値、状態は更新されません。



### ●エリア入れ替え

PCS 情報エリア、受変電設備エリア、フレックスエリアをエリアごとに上下に入れ替えて閲覧頻度の高いエリアを上部に表示できます。



※パワーコンディショナーの増設時やシステムのバージョンアップ時に、変更内容が元に戻る場合がございます。 あらかじめご了承ください。

## フレックスエリア表示

編集モード中、「フレックスエリア表示」を選択して赤文字に切り替えると、画面最下部にフレック スエリアが表示されます。閲覧モード中は表示・非表示を切り替えることはできません。フレック スエリア機能については、「フレックスエリア」(Page 35)をご参照ください。



## 現在のトレンドグラフ画面

▶現在のトレンドグラフ ボタンをクリックすると表示される画面です。

一日の発電電力の推移を確認できます。

グラフ上にマウスカーソルを移動させると、時刻に対応した発電電力値を確認できます。





0kW

0:00

💼 直流電力(kW)

4:00

📕 交流電力(kW)

2:00

6:00

# データ表示画面

▶ データ表示 ボタンをクリックすると表示される画面です。

システム全体の発電電力量・日射・気温等のデータが、グラフおよび帳票にて表示できます。

	データ範囲								
データ単位	時間報	日報	月報	年報	<b>期間指定</b> (指定可能なデータ期間)				
1分	1時間分	1日間分	×	×	24 時間以内				
1時間	×	1日間分	×	×	24 時間以内				
1日	×	×	1ヶ月間分	×	31日以内				
1ヶ月	×	×	×	1 年間分	12ヶ月以内				

※ データ単位については「データ単位の詳細」(Page 27)をご参照ください。

※ PCS 毎の値は、データダウンロード画面から、CSV ファイルをダウンロードしてください。

※ データ単位「1分」の表示可能な期間は、計測後1年間です。



📕 日射強度(kW/m2) 🗧 氮温(℃)

8:00 10:00 11:58 14:00 16:00 18:00 20:00 22:00

0.0kW/m2

\_ -20°C

#### データ表示画面の操作

\*

- ①「エリア」と「サイト」を選択します(複数の登録がない場合は選択不要です)。
- ② データ単位を「1分」、「1時間」、「1日」、「1ヶ月」から選択します。 ※本紙内ではデータ単位で「1分」を選択して得られるデータを「1分値」と表記することがあります。
- ③ データ範囲を「時間報」、「日報」、「月報」、「年報」、「期間指定」から選択します。 ※データ単位により、選択できるデータ範囲が制限されます。
- ④「PCS」(=パワーコンディショナ)または「ストリング」を選択します。
   パワーコンディショナの計測のみの場合は選択不要です(「PCS」選択済み)。
   ※ 監視対象がパワーコンディショナのみの場合には「ストリング」は表示されません。
- ⑤ 選択したデータ単位とデータ範囲に応じた開始日時と終了日時を選択します。 「データ表示」ボタンをクリックして、グラフと帳票の表示を開始します。 ※「期間指定」の場合、データ期間の左枠に「開始日時」、右枠に「終了日時」を入力します。

# データダウンロード画面

▶データダウンロード ボタンをクリックすると表示される画面です。

システム全体の発電電力量・日射・気温等のデータが、CSV 形式でダウンロードできます。

	データ範囲							
データ単位	時間報	日報	月報	年報	<b>期間指定</b> (指定可能なデータ期間)			
1分	1時間分	1日間分	×	×	24 時間以内			
1時間	×	1日間分	×	×	24 時間以内			
1日	×	×	1ヶ月間分	×	31日以内			
1ヶ月	×	×	×	1年間分	12 ヶ月以内			

※ データ単位については「データ単位の詳細」(Page 27)をご参照ください。

※ データ単位「1分」のデータダウンロード可能な期間は、計測後1年間です。



#### データダウンロード画面の操作

- 「エリア」と「サイト」を選択します(複数の登録がない場合は選択不要です)。
- ② データ単位を「1分」、「1時間」、「1日」、「1ヶ月」から選択します。
- ③ データ範囲を「時間報」、「日報」、「月報」、「年報」、「期間指定」から選択します。 ※データ単位により、選択できるデータ範囲が制限されます。
- ④「PCS」(=パワーコンディショナ)または「ストリング」を選択します。
   パワーコンディショナの計測のみの場合は選択不要です(「PCS」選択済み)。
   ※ 監視対象がパワーコンディショナのみの場合には「ストリング」は表示されません。
- ⑤ 選択したデータ単位とデータ範囲に応じた開始日時と終了日時を選択します。 「データダウンロード」ボタンをクリックして、データのダウンロードを開始します。 ※「期間指定」の場合、データ期間の左枠に「開始日時」、右枠に「終了日時」を入力します。

# 【資料】発電データ等の概略

#### 主な各項目の単位と数値について(施設毎に対象項目や項目名が異なります)

項目名	単位(データ単位	i)	備考
日射量	kW/m <sup>2</sup> (1 分值) kWh/m <sup>2</sup> (1 時間値以上)	平均值	最大値 1.43(日射計が設置されている場合のみ) ※ 1 分値は日射強度、1 時間値以上は日射量
気温	°C	平均值	気温計から送られてくる温度(気温計が設置されている場合のみ)
買電電力量	kW (1 分值) kWh(1 時間値以上)	積算値	電力会社から供給された電力量(買電設備のみ) ※ 1 分値は電力、1 時間値以上は電力量
売電電力量	kW (1 分值) kWh(1 時間値以上)	積算値	電力会社へ送出した電力量(売電設備のみ) ※1分値は電力、1時間値以上は電力量
Px 直流電圧 <sub>または</sub> Px 太陽電池電圧	V	平均値	太陽光発電パネルからパワーコンディショナに送られてきた電圧値
Px 直流電流 <sub>または</sub> Px 太陽電池電流	А	平均值	太陽光発電パネルからパワーコンディショナに送られてきた電流値
Px 直流電力 <sub>または</sub> Px 太陽電池電力	kW (1 分值) kWh(1 時間値以上)	積算値	太陽光発電パネルからパワーコンディショナに送られてきた電力量 ※1分値は直流電力、1 時間値以上は直流電力量
Px 交流電圧	V	平均值	パワーコンディショナから送出した電圧値
Px 交流電流	A	平均值	パワーコンディショナから送出した電流値
Px 交流電力	kW (1 分值) kWh(1 時間値以上)	積算値	パワーコンディショナから送出した電力量 ※1分値は交流電力、1時間値以上は交流電力量
Px 故障	分	積算値	故障信号を送出していた時間(1分以内の故障時は小数で表示)
Px 系統異常	分	積算値	系統異常信号を送出していた時間(1分以内の異常時は小数で表示)
JBx-x 直流電流	A	平均值	ストリング監視装置が送出した電流値
JBx-x 直流電圧	V	平均值	ストリング監視装置が送出した電圧値
JBx-x温度	°C	平均值	ストリング監視装置が送出した温度

※ Px はパワーコンディショナとその番号を示します。

※ JBx-x は接続箱(集電箱) とストリングの番号を示します。

## データ単位の詳細

デーク単位	データ範囲			≡¥ &m				
	固定		期間指定					
1 🕁	時間報	1時間分	24 時間以由	1分の対象データは、各分の 00 秒~ 59 秒までに計測された				
	日報	1日間分	24 时间以内	データの平均値もしくは積算値				
1時間	日報	1日間分	24 時間以内	1 時間の対象データは、各時の 00 分~ 59 分まで				
1日	月報	1ヶ月間分	31 日以内	1日の対象データは、0時 00分~23時 59分まで				
1ヶ月	年報	1年間分	12ヶ月以内	1ヶ月の対象データは、各月1日~末日まで				

※1分データに限り、サーバー上の保存期間は計測後1年間です。保存期間を超えた1分データの表示とダウンロード は出来なくなります。1時間・1日・1ヶ月の各データは取り出しが可能です。

# 記録一覧画面

など	▶記録一覧 「にご活用くださ	ボタンを	クリックす	ると表示さ	れる画面で <sup>-</sup>	す。メンラ	テナンスな	ほどの実施
	一括監視しいブ				Solar Link	-	tring ti	0074
	記錄一覧				ARCH		alling C	
	~					10	新規作成	- MIR 9
<	1 >>	タイトル	( <b>3</b> ) 状況	(4)日時	5 担当者	<b>6</b> I¥#	( <b>7</b> ) isto	肖邶余
$\sim$	PCS1のファンを掃除		解決	2016/02/12	川野	( 2448	otáč (	
	PCS1のファンを掃除		対応中	2016/02/12 09:25:00	川野			
	PCS1のファンを掃除		新規	2016/02/12 09:18:00	川野			
<	1 >>							
)折	りたたみ		このみ表示さ フすると「\/」	れ、履歴の	表示/非表症 該当タイトル	」 示を切り替 2の全履歴	すえます。 をが表示さ	さわます。

2 タイトル	「詳細記録」 画面 (Page 29) で登録したタイトルが、最新の履歴行にのみ表示されます。
3 状況	「詳細記録」 画面 (Page 29) で選択した状況が表示されます。
④ 日時	「詳細記録」画面 (Page 29) で選択した年、月、日、時、分が表示されます。
5 担当者	「詳細記録」 画面 (Page 29) で登録した担当者名が表示されます。
6 詳細	クリックすると「詳細記録」画面(Page 29)に遷移し、編集可能になります。
🤊 追加	最新の履歴行にのみ表示されます。クリックすると「詳細記録」画面 (Page 29) に遷移し、タイトルは引き継いだまま新たに状況を追加できます。
⑧ チェックボックス	削除したい履歴行にチェックを入れます(チェックは複数可)。チェックを入れると選択行がオレンジ色に変わります。左端の列が「>」の状態でチェックを入れると、隠れているすべての履歴行にチェックが入ります。
9 削除	⑧で選択した行が削除されます。

#### ●制限事項

\*

1タイトルの履歴登録数:10件まで

1ページに表示するタイトル数:最大 100 タイトルまで(100 件を越える場合は次ページに表示) ※表示順序は「日時」の降順とします。

※登録済みのタイトルデータが 1,000 件を越える場合は、「最も古い履歴から削除されますが よろしいですか」という確認画面が表示されます。「はい」で最も古い履歴から削除されます。

## 詳細記録画面

記録一覧画面の「新規作成」または「詳細」「追加」ボタンをクリックすると表示される画面です。

	-415	近へ戻る	5 M (	110		1 talls	100000
	📄 詳紙	記録					
1	タイトル						
2	日時	2016 V/02	v v / 12 v	[10 🗸] [05 🗸]			
3	状況	「新規 ✔					
4	担当者						
5	内容					~	
						~	
			6	編集を保存			
		「新規作成」	ボタンをクリ	ックした場合	は、案件のタイ	イトルを入力しま	ミす (最大 50 文字
1 タイトル		まで)。 「詳細」 ##			51 + 担入は	ᄪᆂᅭᅀᄼᆝᆈ	ドキニナヤナナ
				タノをクリッ	ソレた場合は、	成存のダイトル ビポズケ ロ	
		「新規1/F成」 [.ます (初期	ホタンをクリッ 1設定は画面を	ックした場合は ・聞いた日時)。	K、 ノルタワン <del>)</del>	杉式で年、月、	日、時、分を選加
2 日時		※選択可能が	な過去の「年」	は、最も古い	∖計測・集計デ-	ータと同じ年とな	<b></b> <i> </i>
		「詳細」ボタ ンをクリック	≀ンをクリックし フした場合は、	した場合は、 画面を開いた	当該履歴の設定 と日時が表示さ	定日時が表示さ れます。	れ、「追加」ボタ
3 状況		プルダウンF 規作成時の <sup>3</sup>			夬/保留/中止	:/その他/- を	選択します(新

 ④ 担当者	担当者を入力します (最大 10 文字まで)。

⑤内容
 「新規作成」ボタンをクリックした場合は、対応内容を入力します(最大 256 文字まで)。
 「詳細」または「追加」ボタンをクリックした場合は、最新の履歴が表示されます。

6 編集を保存 編集内容を保存します。

※

# システム障害履歴画面

▶システム障害履歴 ボタンをクリックすると表示される画面です。

ネットワーク無通信等、10分以上のデータアップロード停止時に更新停止検出の発生となります(Page 45)。現在までのデータが再びアップロードされると復帰となります。

これらの発生または復帰の履歴が、表示起点日から最大 10,000 件まで表示されます。

※表示起点日は当日が表示されています(表示起点日は変更可能です)。

			<b>CSV</b> ダウンロード
	2014	▼ 年 3 ▼ 月 3 ▼ 日から過去10,000件まで表示しています。 更新	
< 1 >>			
日時	サイト番号	内容	状態
2014/02/26 11.09.00	1	更新停止使出	1复9录
2014/02/26 11:09:00	2	更新停止検出	復帰
2014/02/26 11:09:00	3	更新停止検出	復帰
2014/02/20 17:02:00	1	更新停止検出	発生
2044/02/20 47:02:00	2	更新停止検出	発生

#### **システム障害履歴の CSV データ仕様**(各履歴の CSV ダウンロード→ Page 41)

※ダウンロードファイル名は「終了西暦年*月日 \_ 開始西暦年月日 \_* system\_status.csv」のように表示されます。 (2015 年 1 月 1 日~ 2015 年 1 月 18 日の場合: **2015***0118\_20150101*\_system\_status.csv)

なお、上記ファイル名の斜体部分は、CSV ダウンロード時に指定しない場合は表示されません。

定  義	内容	画面内の表示
日時	西暦年 - 月 - 日時 : 分 : 秒	0
内容	内容表示(「更新停止検出」のみ)	0
状態	<b>発生</b> または 復帰	0
状態コード	1または0	
サイト番号	サイト内の通知を出した計測機器の通し番号	0

**CSV ダウンロードサンプルデータ**(※表示されている項目と数値はサンプルです。)

日時,内容,状態,状態コード,サイト番号 2013/09/05 23:09:00,更新停止検出,復帰,0,1 2013/09/05 19:21:00,更新停止検出,発生,1,1 2013/09/05 18:48:00,更新停止検出,復帰,0,1

※ 一括監視トップ

お知らせ、「ログアウト」

# PCS 状況画面

ー括監視画面の各 PCS のボックスをクリックすると表示される画面です。 各 PCS の電圧・電流・電力の現在値、発電電力の1日積算値、および運転状況が表示されます。 ※ PCS の機種によっては、表示されない項目もあります。



各 PCS のボックスをクリック

Solar Link

括監視トップ

▶ PCS状況

05

					1	PCS 截岸 植虚	
PCS1		PCS2		PCS3		PCS4	
直流電圧(V)	421.1	直流電圧(V)	12	直流電圧(V)	424.2	直流電圧(V)	433.6
交流電圧(V)	433.3	交流電圧(V)		交流電圧(V)	435.6	交流電圧(V)	435.1
亱流電流(A)	536.0	直流電流(A)	100	直流電流(A)	521.6	直流電流(A)	527.6
交流電流(A)	300.4	交流電流(A)	221	交流電流(A)	293.4	交流電流(A)	302.1
直流電力(kW)	225.1	直流電力(kW)	**	直流電力(kW)	222.5	直流電力(kW)	229.4
交流電力(kW)	216.7	交流電力(kW)	**	交流電力(kW)	216.8	交流電力(kW)	221.7
本日の発電電力量(kWh)	667.6	本日の発電電力量(kWh)	-	本日の発電電力量(kWh)	680.4	本日の発電電力量(kWh)	673.5
運転状況	正常	運転状況	異常	運転状況	正常	運転状況	正常
PCS5		PCS6		PCS7			
直流電圧(V)	425.0	直流電圧(V)	422.9	直流電圧(V)	428.5		
交流電圧(V)	435.2	交流電圧(V)	434.5	交流電圧(V)	436.1		
直流電流(A)	539.0	直流電流(A)	522.1	直流電流(A)	530.5		
交流電流(A)	301.9	交流電流(A)	298.1	交流電流(A)	301.8		
直流電力(kW)	229.4	直流電力(kW)	221.2	直流電力(kW)	227.7		
交流電力(kW)	219.8	交流電力(kW)	216.9	交流電力(kW)	221.2		
本日の発電電力量(kWh)	676.4	本日の発電電力量(kWh)	674.1	本日の発電電力量(kWh)	618.4		
谭鼓状况	正常	運転状況	正常	運転状況	正常		

※ \_ 一括監視トップ

ボタンをクリックすると、一括監視画面が表示されます。

▶PCS故障 履歴

ボタンをクリックすると、PCS 故障履歴画面が表示されます。

# PCS 状況一覧画面

#### ▶PCS状況 一覧

ボタンをクリックすると表示される画面です。

各 PCS の電圧・電流・電力の現在値、発電電力の1日積算値、および運転状況が表示されます。 ※ PCS の機種によっては、表示されない項目もあります。

PCS1BăāĒI(V)BăāĒA(A)SātēāA(A)BātēŢ)(M)SātēŢ)(M)AFBØRĒĒŢJā(M)(A)A421.1437.8556.2309.7235.3229.4AFBØRĒĒŢJā(M)(A)APCS2BāāĒI(V)PCĀĒĒI(V)BātĒāA(A)SātēŢA(A)DātēŢJa(M)ZātēŢJa(A)AFBØRĒĒŢJā(M)(A)A402.0559.4310.9238.0230.8AFBØRĒĒŢJā(M)(A)APCS3PCS4CASĒĒI(V)BātĒāA(A)SātĒŢA)DātēŢJa(A)ZātĒŢA)AA413.3440.0668.7314.3237.1234.0AFBØRĒĒŢJa(M)(A)APCS4PCS4PCS4PCS4PCS4PCS4SātĒŢA)SātēŢA)BātēŢA)SātēŢA)AA13.3564.2312.5238.2230.7AFBØRĒĒŢJa(M)(A)APCS4 <tr< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>►PCS故障</th><th>履歴</th></tr<>							►PCS故障	履歴
直点電圧(V)交流電圧(M)直流電流(A)交流電流(M)直流電介(MV)交流電穴(MV)第第421.1437.8556.2309.7235.3229.4776.61PCS2古流電圧(V)交流電圧(M)西流電流(A)交流電流(M)直流電介(MV)文流電穴(MV)本日の発電電力量(MVh)第440.2559.4310.9238.0230.8783.71PCS3PCS4418.3440.0568.7314.3237.1234.0781.81PCS4PCS4PCS4PCS4418.3440.0568.7314.3237.1234.0771.01白流電下(V)交流電圧(M)交流電流(A)直流電介(MV)交流電介(MV)第31PCS4PCS5日本電気(V)交流電圧(M)交流電流(A)直流電介(MV)交流電介(MV)第第1426.1440.0571.5315.4244.1232.7775.51PCS5PCS5PCS5PCS5PCS7PCS7	PCS1							
421.1437.8556.2309.7255.3229.4776.61accs2accs4accs4accs4Accs4accs4440.2559.4310.9238.0230.8783.71accs3accs3accs4440.0568.7314.3237.1234.0781.81acs4440.0568.7314.3237.1234.0781.81acs4440.3564.2312.5238.2230.7770.01acs4440.3564.2312.5238.2230.7770.01acs4440.3564.2315.424.123.7775.51acs4440.3564.2315.424.123.2777.51acs444.0571.5315.424.123.2775.51acs444.0571.5315.424.123.2775.51acs444.0571.5315.424.123.2775.51acs443.057.5313.5234.722.6776.71acs443.2558.8313.5234.722.6776.71acs443.2558.8313.5234.722.6776.71acs443.2558.8313.5234.722.6776.71acs443.2558.8313.5234.722.6776.71<	直流電圧(V)	交流電圧(V)	直流電流(A)	交流電流(A)	直流電力(kW)	交流電力(kW)	本日の発電電力量(kWh)	運転状況
PCS2       Display (Marcing)       Display (Marci	421.1	437.8	556.2	309.7	235.3	229.4	776.6	正常
直流電圧()         逆流電圧()         直流電抗(A)         交流電坑(A)         直流電力(KW)         交流電力(KW)         本日の発電す力量(KW)         項           427.7         440.2         559.4         310.9         238.0         230.8         783.7         4           CS3	PCS2							
427.7440.2559.4310.9238.0230.8783.71PCS3古流電圧(V)交流電流(A)交流電流(A)直流電力(KW)交流電力(KW)本日の発電電力量(KWh)第418.3440.0568.7314.3237.1234.0781.81PCS4PCS4セム17440.3564.2312.5238.2230.7770.01直流電圧(V)交流電圧(V)直流電流(A)交流電流(A)直流電力(KW)交流電力(KW)本日の発電型力量(KWh)第自流電圧(V)交流電圧(V)直流電流(A)交流電流(A)直流電力(KW)交流電力(KW)本日の発電型力量(KWh)第426.1440.0571.5315.4244.1232.7775.51自流電圧(V)交流電流(A)交流電流(A)直流電力(KW)交流電力(KW)本日の発電型力量(KWh)第426.1440.0571.5315.4244.1232.7775.51古流電圧(V)交流電圧(V)重流電流(A)交流電流(A)直流電九(KW)交流電力(KW)本日の発電型力量(KWh)第自流電圧(V)交流電流(A)559.8313.5234.7229.6776.71CS7CS7CS6CS6CS6CS6CS6CS6CS6CS6CS6CS5CS6CS6CS6CS6CS6CS6CS6CS6CS6CS6CS6CS6CS5CS6<	直流電圧(V)	交流電圧(V)	直流電流(A)	交流電流(A)	直流電力(kW)	交流電力(kW)	本日の発電電力量(kWh)	運転状況
PCS3         交流電圧(V)         互流電流(A)         交流電力(KW)         本日の発電電力量(KWh)         運           418.3         440.0         568.7         314.3         237.1         234.0         781.8         2           418.3         440.0         568.7         314.3         237.1         234.0         781.8         2           cS4	427.7	440.2	559.4	310.9	238.0	230.8	783.7	正常
直流電圧()交流電流(A)交流電流(A)直流電力(KW)交流電力(KW)本日の発電可力量(KWh)第418.3440.0568.7314.3237.1234.0781.86CS4CS4CS4CS5CS5CS5CS5CS5CS5CS5CS5CS5CS5CS5CS5CS6CS7C	PCS3							
418.3       440.0       568.7       314.3       237.1       234.0       781.8       1         PCS4	直流電圧(V)	交流電圧(V)	直流電流(A)	交流電流(A)	直流電力(kW)	交流電力(kW)	本日の発電電力量(kWh)	運転状況
PCS4         交流電圧(V)         直流電流(A)         交流電流(A)         直流電流(A)         直流電流(A)         直流電流(A)         直流電力(KW)         交流電力(KW)         本日の発電電力量(KWh)         運           424.7         440.3         564.2         312.5         238.2         230.7         770.0         1           PCS5	418.3	440.0	568.7	31 <mark>4</mark> .3	237.1	234.0	781.8	正常
直流電圧(v)       互流電流(A)       互流電流(A)       直流電力(kW)       文流電力(kW)       本日の発電電力量(kWh)       運         424.7       440.3       564.2       312.5       238.2       230.7       770.0       1         PCSS	PCS4							
424.7       440.3       564.2       312.5       238.2       230.7       770.0       1         PCS5	直流電圧(V)	交流電圧(V)	直流電流(A)	交流電流(A)	直流電力(kW)	交流電力(kW)	本日の発電電力量(kWh)	運転状況
PCS5         交流電圧(V)         直流電流(A)         交流電流(A)         直流電力(KW)         交流電力(KW)         本日の発電電力量(KWh)         運           426.1         440.0         571.5         315.4         244.1         232.7         775.5         3           PCS6	424.7	440.3	564.2	312.5	238.2	230.7	770.0	正常
直流電圧(V)       互流電流(A)       互流電流(A)       直流電力(KW)       文流電力(KW)       本日の発電電力量(KWh)       運         426.1       440.0       571.5       315.4       244.1       232.7       775.5       7         PCS6	PCS5							
426.1       440.0       571.5       315.4       244.1       232.7       775.5       7         PCS6	直流電圧(V)	交流電圧(V)	直流電流(A)	交流電流(A)	直流電力(kW)	交流電力(kW)	本日の発電電力量(kWh)	運転状況
文流電圧(V)         交流電流(A)         交流電流(A)         直流電力(KW)         交流電力(KW)         本日の発電電力量(KWh)         運           421.4         439.2         559.8         313.5         234.7         229.6         776.7         2	426.1	440.0	571.5	315.4	244.1	232.7	775.5	正常
直流電圧(V)     交流電流(A)     交流電流(A)     直流電力(kW)     交流電力(kW)     本日の発電電力量(kWh)     運       421.4     439.2     559.8     313.5     234.7     229.6     776.7     2	PCS6							
421.4 439.2 559.8 313.5 234.7 229.6 776.7	直流電圧(V)	交流電圧(V)	直流電流(A)	交流電流(A)	直流電力(kW)	交流電力(kW)	本日の発電電力量(kWh)	運転状況
PCS7	421.4	439.2	559.8	313.5	234.7	229.6	776.7	正常
	PCS7			4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	η	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
直流電圧(V) 交流電圧(V) 直流電流(A) 交流電流(A) 直流電力(kW) 交流電力(kW) 本日の発電電力量(kWh) 運	直流電圧(V)	交流電圧(V)	直流電流(A)	交流電流(A)	直流電力(kW)	交流電力(KW)	本日の発電電力量(kWh)	運転状況

- 括監視トップ ボタンをクリックすると、一括監視画面が表示されます。

і

\*

# PCS 故障履歴画面

#### ▶PCS故障 履歴

ボタンをクリックすると表示される画面です。

PCS の詳細故障の発生または復帰の履歴が、表示起点日から最大 10,000 件まで表示されます。 ※表示起点日は当日が表示されています(表示起点日は変更可能です)。

▶ csvダウンロード ボタンをクリックすると、履歴を CSV 形式でダウンロードできます。

				▶PCS状况 一覧	<b>▶сsv</b> ダウンロード
	2	014 💌 年	3 ▼月3	▼ 日から過去10,000件まで表示しています。 更新	
× 1 2	3 4 5 6	7	8 9 10	99 100 >>	
異常詳細コード	日時	PCS	サイト番号	内容	状態
2002	2014/02/19 17:13:12	PCS2	1	系統瞬時不足電圧	復帰
2002	2014/02/19 17:13:12	PCS1	1	系統瞬時不足電圧	復帰
2002	2014/02/19 17:13:12	PCS3	1	系統瞬時不足電圧	復帰
2023	2014/02/19 17:13:06	PCS1	1	電圧位相跳躍	復帰
2002	2014/02/19 17:13:06	PCS3	1	系統瞬時不足電圧	発生
2023	2014/02/19 17:13:06	PCS2	1	電圧位相跳躍	復帰
2023	2014/02/19 17:13:00	PCS2	1	電圧位相跳躍	発生
2002	2014/02/19 17:13:00	PCS2	1	系統瞬時不足電圧	発生
2023	2014/02/19 17:13:00	PCS1	1	電圧位相跳躍	発生
2002	2014/02/10 17:12:00	DC01	4	ジッチョメュキア、中央下	- <del>20 H-</del> -
1	Î	1	1	発	生または復帰 🌙
					細コードの内容表示
				━ サイト番号	

#### 《注意》「状態」欄の表示について

ご利用のパワーコンディショナの通信仕様によっては、故障状態の「発生」しか取得できない場合があり ます。この場合、「状態」欄においても「発生」しか表示されません。

なお、「無通信」状態の履歴は計測機器からの通知ですので、「発生」と「復帰」が表示されます。

ボタンをクリックすると、一括監視画面が表示されます。 括監視トップ ボタンをクリックすると、PCS 状況一覧画面が表示されます。 ▶PCS状況 一覧 -33-

**PCS 故障履歴の CSV データ仕様**(各履歴の CSV ダウンロード→ Page 41)

※ダウンロードファイル名は「起点西暦年月日\_終了西暦年月日 \_pcs\_status.csv」のように表示されます。 (2015 年 1 月 1 日~ 2015 年 1 月 18 日の場合: 2015 0101\_20150118\_pcs\_status.csv)

なお、上記ファイル名の*斜体部分*は、CSV ダウンロード時に指定しない場合は表示されません。

定義	内容	画面内の表示
日時	西暦年 - 月 - 日 時 : 分 : 秒	0
PCS メーカーコード PCS MAKER CODE	<b>パワーコンディショナ製造メーカーコード</b> (ラプラスオリジナル) 弊社で独自に割り振っているコードです。 接続されているパワーコンディショナが同一メーカーの場合は、 常に同じコードが表示されます。	
PCS 型式コード PCS MODEL CODE	<b>パワーコンディショナ型式コード</b> (ラプラスオリジナル) 弊社で独自に割り振っているコードです。 接続されているパワーコンディショナが同一型式の場合は、 常に同じコードが表示されます。	
PCS	<b>パワーコンディショナの番号</b> または <b>名称</b> 番号の場合は接続されているパワーコンディショナの ID 順に 1番から順番に割り振られます。	0
異常詳細コード LAPLACE CODE	<b>異常詳細コード</b> (ラプラスオリジナル) 弊社で独自に割り振っているコードです。内容は内容欄に表示されます。 異常詳細コードは、計測しているパワーコンディショナや設備機器から送 られてくる信号の各項目に独自に割り振っているコード番号で、接続されて いるパワーコンディショナや設備機器から送られてくる信号の識別に使用し ています。コードの割り振りはパワーコンディショナの示す情報が一様で 無いため、それぞれの仕様により個々に行っています。	0
異常詳細コード(メーカー取説コード) MAKER CODE	パワーコンディショナから送られるコードです。 機種により空欄の場合があります。	
異常グループ名称 ERROR	故障 または 系統異常 または その他	
内容 ERROR NAME	<b>異常詳細コードの内容表示</b> パワーコンディショナ等から送られてくる異常詳細コードの内容です。	0
状態 STATUS	発生または復帰(メーカーにより発生のみの場合があります)	0
状態コード STATUS CODE	1または0	
サイト番号	サイト内の通知を出した計測機器の通し番号	0

#### CSV ダウンロードサンプルデータ

日時,PCSメーカーコード,PCS型式コード,PCS,異常詳細コード,異常詳細コード(メーカー取説コード),異常グループ名称,内容,状態,状態コード,サイト番号
2013/09/06 15:20:00,018,001,PCS1,5000,,その他,無通信 PCS,復帰,0,1
2013/09/06 15:20:00,018,001,PCS2,5000,,その他,無通信 PCS,復帰,0,1
2013/09/06 14:59:36,018,001,PCS2,5000,,その他,無通信 PCS,発生,1,1
2013/09/06 14:59:36,018,001,PCS1,5000,,その他,無通信 PCS,発生,1,1
2013/09/06 14:46:58,018,001,PCS1,0007,UA211,その他,SPD 異常(サージプロテクタ),復帰,0,1
2013/09/06 14:46:26,018,001,PCS1,0007,UA211,その他,SPD 異常(サージプロテクタ),発生,1,1
2013/09/06 14:46:26,018,001,PCS1,0007,UA211,その他,系統電圧上昇抑制,復帰,0,1
2013/09/06 14:46:50,018,001,PCS1,0006,UA808,その他,系統電圧上昇抑制,後年,0,1

## フレックスエリア

ー括監視画面のトップページ上で、表示させたい計測値などを任意で追加・削除したり、それらを レイアウトできる機能を持つエリアです。

## フレックスエリアの表示/非表示

ー括監視画面右上のメニューアイコンから編集モード ON にし、「フレックスエリア表示」をクリックして赤文字になると、画面最下部にフレックスエリアが表示されます(Page 23)。初期設定では非表示です。

<ul> <li></li></ul>	123	1250. 1234 456789	.0 kw 5 kWh 0 kWh	日射強度 0.78 [ww/m? 外気温度 25.6 <sub>10</sub>	<del>サ</del> .・スッジ マート	2016/02/1 10:37
各種機能	▶現在のトレン	ドグラフ	>デ- >記	<del>法</del> 示 計覧	▶データダ ▶システム	ウンロード 障害 履歴
PCS情報			►PCSt	∜況 ─覧	►PCS#	(降.履歴
PCS1	► PCS2		► PCS3		PCS4	
チ 現在の光 <del>電電力</del> 250.0	kw ダ 現在の発 <del>電電力</del> 2	2 <b>50.0</b> kw	4 現在の発電電力	250.0 kw	∮ 現在の発表表力	<b>0.0</b> kw
-∑ pcsttik La	-Z PCSXX	±\$	Z PCSRM	£\$	Z PCSUM	**
Dres						
受電力率	受電電力(kW)	受電電	(ビ)	受電電流(A)		
1.00	293.9	650	9.3	26.3		
•••••	•••••	• • • • • • •	• 20 km - 17	< 1 10 M		

	2
1 名称変更	編集可能な名称枠がピンク色に変わります。名称枠をダブルクリックすると テキストボックス状態となり、入力可能になります。 ※初期設定では「フレックスエリア」の文字は入っていません。
② 「▼」 マーク	エリア最下部の▼をドラッグして、フレックスエリアの縦幅を広げるこ とができます。 ※アイテムの最大追加可能数は 100 です。エリアの最大サイズは、最大数のア イテムすべてを縦・横隙間なく表示できる広さとします。
	各ボタンをクリックすると、フレックスエリア内にそれぞれの新規アイ

(3)「〇状態アイテム追加」 テムを作成できます。閲覧モード中はボタンは非表示になります。アイ ボタン テム設定については Page 36 をご参照ください。

## アイテム設定

数値アイテムまたは状態アイテムを追加したら、アイテムごとに設定を行います。アイテム内の① ②③のアイコンは、閲覧モード中は非表示になります。



① ツールアイコン アイテムの設定画面が表示されます (Page 37・Page 38)。

アイテムを簡単に揃えて配置できる吸着機能の ON・OFF を切り替えることができます(初期設定では ON)。

#### [ON の場合]

②「U」アイコン マークがピンク色になり、アイテムを他のアイテムの一定距離に近づけると、近づけ たアイテムがもう一方のアイテムに吸着します。

#### [OFF の場合]

アイテムが吸着することなく、自由に配置することができます。

③「×」アイコン アイテムが削除されます。削除時に「このアイテムを削除しますか?」という警告画 面が表示されます。

数値	アイテム設定	定画面
	●数値アイテ	<u>ム追加</u> をクリックすると表示される画面です。
	数値アイテム設定	Ê
1	名称	電圧
2	項目	P1直流入力電圧 ▼
(3)	時間単位	分 ∨
(4)	小数桁数	1 ~
5	データ範囲	最小値(含む) 0 最大値(含まない) 9999.9
6	背景色	
7	文字色	
		8
		ФШ ОК
1:		
<b>2</b> J	項目	1 段階目では計測値・計算式を、2 段階目では計測項目・計算項目をプルダウンから 選択します。
3 8	時間単位	表示される数値の演算期間(1分、1時間、1日、1ヶ月、1年、総積算)をプルダウ ンから選択します。
4	小数桁数	プルダウンから選択します。小数点以下の表示桁数(0~3)を示し、初期設定は「1」です。
5	データ範囲	[最小値 (含む)] 表示される項目の最小閾値で、この値より小さい値は「」と表示されます。 [最大値 (含まない)] 表示される項目の最大閾値で、この値以上の値は「」と表示されます。
6	背景色	カラーパレットから選択します。アイテムの数値表示部分の背景色を選択できます。
7	文字色	カラーパレットから選択します。アイテムの数値表示部分の文字色を選択できます。
8 (	OK ∕中止	「OK」ボタンで設定保存でき、「中止」ボタンで設定をキャンセルできます。 ※「OK」ボタンで一括監視画面には反映されません。下記をご確認ください。



編集モードから閲覧モードに切り替える 時、左図の確認画面が表示されます。 「はい」をクリックすると一括監視画面 に変更内容が反映されます。

状態	アイテム設定	画面	
	〇状態アイテ	<u>な追加</u> をクリックすると表示される画面です。	
	状態アイテム設定		
1	名称	気温	
2	項目	気温	
3	データ範囲	最小値(含む) 1 最大値(含まない) 30	
4	表示テキスト	範囲内 正常 範囲外 異常	
5	背景色	範囲内 📃 🔹 範囲外 🛄 🔹	
6	文字色	範囲内 🔽 🔹 範囲外	
		7	
		ФЕ ОК	
1:	名称		_
<b>2</b> J	項目	プルダウンから選択します。1段階目で計測・計算から選択し、2段階目で計測項目 計算項目を任意に選択することができます。	•
		[最小値 (含む)]	
3	データ範囲	表示される項目の最小閾値で、この値より小さい値は「」と表示されます。 「最大値(今またい)]	
		表示される項目の最大閾値で、この値以上の値は「」と表示されます。	
4	表示テキスト	直接入力します。範囲外、範囲内それぞれの状態に対して、任意で文言を設定できます(最大文字数 14 文字)。	
5	背景色	カラーパレットから選択します。アイテムの状態表示部分の背景色を選択できます。	_
6	文字色	カラーパレットから選択します。アイテムの状態表示部分の文字色を選択できます。	_
7(	OK ∕中止	「OK」ボタンで設定保存でき、「中止」ボタンで設定をキャンセルできます。 ※「OK」ボタンで一括監視画面には反映されません。下記をご確認ください。	_



編集モードから閲覧モードに切り替える 時、左図の確認画面が表示されます。 「はい」をクリックすると一括監視画面 に変更内容が反映されます。

## お知らせ画面

各画面の右上にある「お知らせ」ボタンをクリックすると表示される画面です。 ラプラス・システムからのサービスに関するお知らせが表示されます。 未読の新着情報がある場合は、ボタン上に「新着」と表示されます。

※大切なお知らせの場合があるので、「新着」が表示されている場合は、必ず確認してください。 ※ログイン画面・設定メニュー画面・お知らせ画面に、「お知らせ」ボタンは表示されません。



※上記の表示内容はサンプルです。

戻る

1 タイトル	お知らせのタイトルが表示されます。
2 本文	お知らせの本文が表示されます。
3 通知日時	お知らせの通知日時が表示されます。
④ 新着マーク	未読のお知らせの場合に表示されます。
<ul> <li>「既読にする」</li> <li>ボタン</li> </ul>	

# 【オプション】受変電設備履歴画面

▶受変電設備履歴 ボタンをクリックすると表示される画面です。

受変電設備の異常の発生または復帰の履歴は、表示起点日から最大 10,000 件まで表示されます。 ※表示起点日は当日が表示されています(表示起点日は変更可能です)。

```
▶ CSVダウンロード
```

\*

ボタンをクリックすると、履歴を CSV 形式でダウンロードできます。

	2	014 🔻 年 3	▼ 月 3 ▼ 日から過去10,000件まで表示しています。 更新	
< 1 2	3 4 5 6	78	9 10 99 100 >>	
異常詳細コード	日時	サイト番号	内容	状態
6007	2014/02/19 15:14:12	1	空調状態3	復帰
6006	2014/02/19 15:12:18	1	空調状態2	発生
6005	2014/02/19 15:09:18	1	空調状態1	復帰
6004	2014/02/19 15:01:18	1	VCB開閉状態4	復帰
6003	2014/02/19 15:01:12	1	VCB開閉状態3	復帰
6002	2014/02/19 15:01:06	1	VCB開開I状態2	復帰
6006	2014/02/19 15:01:00	1	空調状態2	発生
6005	2014/02/19 15:01:00	1	空調状態1	発生
6007	2014/02/19 15:01:00	1	空調状態3	発生
6005	2014/02/19 15:00:54	1	空調状態1	発生
Î		Î	発生または復!       異営詳細コードの内容	

- 異常詳細コード (内容は"内容"欄に表示されます)。

#### 受変電設備履歴の CSV データ仕様

※ダウンロードファイル名は「起点西暦年月日\_終了西暦年月日\_status.csv」のように表示されます。 (2015年1月1日~2015年1月18日の場合:20150101\_20150118\_status.csv)

なお、上記ファイル名の*斜体部分*は、CSV ダウンロード時に指定しない場合は表示されません。

定  義	内容	画面内の表示
日時	西暦年 - 月 - 日時:分:秒	0
(メーカーコード)	受変電設備では常に 099	
(型式コード)	受変電設備では機器に合わせ 001 から始まる番号	
(機器番号)	受変電設備では常に0	
異常詳細コード LAPLACE CODE	<b>異常詳細コード</b> (ラプラスオリジナル) 弊社で独自に割り振っているコードで、内容は内容欄に表示されます。 コードの割り振りはそれぞれの仕様により個々に行っています。	0
異常詳細コード(メーカー取説コード) MAKER CODE	受変電設備では空白	
異常グループ名称 ERROR	受変電設備では常に <b>その他</b>	
内容 ERROR NAME	異常詳細コードの内容表示(計測項目名)	0
状態 STATUS	発生 または 復帰	0
状態コード STATUS CODE	1または0	
サイト番号	サイト内の通知を出した計測機器の通し番号	0

#### CSV ダウンロードサンプルデータ

日時,,,,,異常詳細コード,異常詳細コード(メーカー取説コード),異常グループ名称,内容,状態,状態コード,サイト番号 2013/09/06 15:09:37,099,001,0,6050,,その他,PAS 地絡(67),復帰,0,1 2013/09/06 15:09:14,099,001,0,6050,,その他,PAS 地絡(67),発生,1,1 2013/09/06 15:03:13,099,001,0,6005,,その他,受電 過電流(51R),復帰,0,1 2013/09/06 14:48:47,099,001,0,6049,,その他,PAS 閉,復帰,0,1 2013/09/06 14:48:08,099,001,0,6049,,その他,PAS 閉,発生,1,1

## 各履歴の CSV ダウンロード

システム障害履歴、PCS 故障履歴、受変電設備履歴の各画面にある トCSVダウンロード

ボタンをクリックして表示される画面にて、取り出すデータの開始年月日と終了年月日を指定し、 各履歴の CSV データを最大 10,000 件までダウンロードすることができます。10,000 件を超えた場合 は、超えたデータが含まれるように開始年月日と終了年月日を再指定してダウンロードして下さい。

この故障や障害の履歴データは、過去の開始年月日と、それより現在に近い年月日をそれぞれ「年」、 「月」、「日」の順番で指定し、「実行」ボタンをクリックします。



※ 設定した日付がファイル名に 反映されます。

# 【オプション】一括監視画面:ストリング状況表示

パワーコンディショナ以外に、パワーコンディショナ毎・接続箱毎のストリングの故障(電流故障、 電圧故障、温度故障)の最新1分値を参照して、状況が一括監視画面に表示されます。 ※対応可能な機器の場合のみ



## PCS 情報

【PCS・ストリング状況】

▶ PCS-1 ∮ 現在の発電電力 123.4 kw ✓ PCS状況 正常	各 PCS の現在の発電電力と状況、およびストリングの状況が表示されます。 各 PCS のボックスをクリックすると、PCS・ストリング状況画面 (Page 43) が表示されます。
王家	< ストリング毎の状況が表示されます。状況により、表示が変化します。
正常	<b>正常(緑):</b> 全てのチャンネルに、一つも故障が無い状態です。
異常	異常(赤): 何れかのチャンネルに、一つ以上の故障が有る状態です。
無適信	無通信(黄): 全てのチャンネル値が取得できない状態です。
	「ーー」(灰): ストリング計測を行っていない状態です。

# 【オプション】PCS・ストリング状況画面

一括監視画面の各 PCS のボックスをクリックすると表示される画面です。

※ストリング計測を行っていても、一括監視画面の PCS 情報内にストリング状況が表示されない場合があります。

ドレラ「目報						► PCS	状況 一賢	Î.		► PCS	故障 履歴	Ě
PCS-1		▶ PCS-2	7									
ダ 現在の発 <del>電電力</del> 412	.7 kW	<b>ダ</b> 現在の発電電力	416	.8 kW								
ブ PCS状況	IX	ブ PCS状況		正常								
•	I#	- オリング状況		異常								
•••••	•••••	•••••	• • • • •	• • • • •							_	_
				各 PC	Sのポ	ック:	スをク	フリッ	ク			
表示例1】			$\mathbf{+}$					•••	•			
			•									
			AF		111	100	Sola	r Link			2 C	0.00
一括監視トップ				1				r Link RCH	-		お90らせ )	(ng)
一括監視トップ			A					r Link RCH			506U)	<b>(</b> 197
ー <sup>括監視ップ</sup> や PCS・ス	トリン	グ状況	A								5306 U	Curr
ー括監視トップ ・ ス ・ ス	トリン	グ状況	4				<b>Sola</b>	r Link				<b>(</b> п <i>9</i> )
ー <sup>括監視レップ</sup>	トリン	グ状況						r Link		► PCSt	おからせ	(ny)
括監視トップ や PCS・ス PCS-1	トリン	ク状況 <sub>接続箱A-1</sub>	] 温度			13.	Sola AF	CH CH		► PCSt	<del>胡鸣せ</del> 対学 履歴 <b>427</b> .	(nø)
ー括監視トップ や PCS・ス PCS-1 直流電圧(V)	トリン 500.8	· グ状況 <sub>接続箱A-1</sub>	] 温度	2		13.	5 Sola 2 AF	¢電圧	7	► PCS	数略5せ 数略 数略 数略 数略 数 の 数 の 数 の ま の 数 の の の の の の の の の の の の の	(n/) 10
ー括監視トップ アCS・ス PCS-1 直流電圧(V) 交流電圧(V)	トリン 500.8 270.1	ク状況 接続箱A-1 ストリングNo 電流(mA)	] /温度 1 1256 0	2 1238.0	3 1256.0	<b>13.</b> 4	5 1262 0	tink て日 す電圧 6 1256 0	7 1238.0	► PCS1	は305せ 女障 履歴 <b>427</b> . 9 1256.0	(12) (12) (12) (12) (12) (12) (12) (12)
ー括監視トップ PCS・ス PCS-1 直流電圧(V) 交流電圧(V) 直流電流(A)	トリン 500.8 270.1 135.7	y グ 状況 接続箱A-1 【 ストリングNo 電流(mA) 運転状況	〕 <u>温度</u> 1 1256.0 正堂	2 1238.0 正堂	3 1256.0 正堂	13. 4 1256.0 王章	2 Solar 2 C ( 5 1262.0	く 電圧 1256.0 正常	7 7 1238.0 正堂	► PCS 8 1256.0 正世	は305世 文学 履歴 <b>427.</b> 9 1256.0 正常	ロク 1 10 1262. 正常
ー括監視トップ PCS・ス PCS・1 直流電圧(V) 支流電圧(V) 直流電流(A) 交流電流(A)	トリン 500.8 270.1 135.7 198.1	ク状況 <u>接続箱A-1</u> ストリングNo 電流(mA) 運転状況	〕 温度 1 1256.0 正常	2 1238.0 正常	3 1256.0 正常	<b>13.</b> 4 1256.0 正常	Solar S	f 電圧 1256.0 正常	7 1238.0 正常	▶PCSt 8 1256.0 正常	は加らせ 文学 積歴 <b>4227.</b> 9 1256.0 正常	ログ 10 1262. 正常
ー括監視トップ PCS・1 直流電圧(V) 交流電圧(V) 直流電流(A) 支流電流(A) 直流電流(A)	トリン 500.8 270.1 135.7 198.1 381.4	y グ 状況 接続箱A-1 ( ストリングNo 電流(mA) 運転状況 接続箱A-2 (	〕 温度 1 1256.0 正常 〕 温度	2 1238.0 正常	3 1256.0 正常	133. 4 1256.0 正常 144.	Solar	<ul> <li>         ・</li> <li>         ・</li></ul>	7 1238.0 正常	▶ PCS 8 1256.0 正常	は305世 (女学) 履歴 (427. 9 1256.0 正常 (430.	<ul> <li>ログ</li> <li>1</li> <li>10</li> <li>1262.</li> <li>正常</li> <li>1</li> </ul>
	トリン 500.8 270.1 135.7 198.1 381.4 129.6	ク 状況 接続箱A-1 ストリングNo 電流(mA) 運転状況 接続箱A-2 ( ストリングNo	] 温度 1 1256.0 正常 ] 温度 1	2 1238.0 正常	3 1256.0 正常	13. 4 1256.0 正常 14.	Solar Solar 9 ℃ 1262.0 正常 9 ℃ 5	<ul> <li>またいによいで、</li> <li>またいによいによいで、</li> <li>またいによいによいで、</li> <li>またいによいによいで、</li> <li>またいによいによいで、</li> <li>またいによいによいで、</li> <li>またいによいによいで、</li> <li>またいによいによいで、</li> <li>またいによいによいによいによいによいによいで、</li> <li>またいによいによいによいによいによいによいによいによいによいによいによいによいによい</li></ul>	7 1238.0 正常	► PCSt 8 1256.0 正常	は105世 文学 府歴 4227. 9 1256.0 正常 4300. 9	10 1262. 正常 10
<ul> <li>一括監視トップ</li> <li>PCS・ス</li> <li>PCS-1</li> <li>直流電圧(V)</li> <li>交流電圧(V)</li> <li>호流電流(A)</li> <li>호流電流(A)</li> <li>호流電力(kW)</li> <li>交流電力(kW)</li> <li>本日の発電電力量(kWh)</li> </ul>	500.8 270.1 135.7 198.1 381.4 129.6 2414.4	y グ 状況 接続箱A-1 ( ストリングNo 電流(mA) 運転状況 接続箱A-2 ( ストリングNo 電流(mA)	〕 注度 1 1256.0 正常 〕 注度 1 1256.0	2 1238.0 正常 2 1238.0	3 1256.0 正常 3 1256.0	133. 4 1256.0 正常 144. 4 1256.0	このは、 このは、 こので、 こので、 こので、 で、 こので、 で、 こので、 で、 こので、 で、 こので、 で、 の、 で、 の、 で、 の、 で、 の、 で、 の、 の、 の、 の、 の、 の、 の、 の、 の、 の	<ul> <li>またいによいによります。</li> <li>またいによります。</li> <li>またいに</li></ul>	7 1238.0 正常 7 1238.0	► PCS4       8       1256.0       正常       8       1256.0	は305世 (女学) 履歴 (427. 9 1256.0 正常 (430. 9 1256.0	日77 10 1262. 正常 10

### 【画面表示例2】

一括監視	<i>w</i> J		6 M					RCH	he		お906せ	Cagr
🐦 PCS ·	ストリン	グ状況										
										► PCS	故障 履歴	
PCS-1		接続箱1	1									
直流電圧(V)	500.8	7.511°.45'No	Ť	2	2	Å	5	6	7	8	0	10
交流電圧(V)	270.1		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
直流電流(A)	135.7	电/J(KVV)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
交法雷法(A)	198.1											

左側は、PCSの電圧・電流・電力の現在値、発電電力の1日積算値、および運転状況が表示されます。 右側は、接続されているストリング監視機器からの各種情報(温度・電圧・電流・直流電力値等) が表示されます。接続するストリング監視機器により、表示される項目が異なります。

*	一括監視トップ	ボタンをクリックすると、一括監視画面が表示されます。
*	►PCS故障 履歴	ボタンをクリックすると、PCS 故障履歴画面が表示されます。
		—43—

# 【オプション】グループ監視

いくつかのサイトまたはグループを上位監視画面として、まとめて監視できます。以下2タイプの 画面があります。

【表タイプ】

	27	ARCH	(1979 <del>)</del>
🛷 一括監視			
ラブラス メガソーラー 太陽光発電所			史新日時
1 タ現在の合計発電電力	2950,0 kw	4 サイト状況	A.
2 タ本日の合計発電電力量	12345 kWh		2013/12/24
4 積算発電電力量	1234567890 kwh	正常	12.00
設直場用一頁			
	現在の発電電力 1960 0	J(KW) 9-	化状况
	490.0		正帝
	500.0		正常
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		•••••	·····
マイプ】			
	**	iolar Link	0/12/4
		ARCH	(13) 3
∽ 一括監視			
株式会社ソーラーリンクマーク			更新日時
設置提所一覧			
		•	
5         第一発電所         第二発電	所 多三葉電所		
ク 現在の発電電力 603.2 kw ク 現在の計	記載の記載の記載である。 記載の記載である。 名類である。 名類である。 名類である。 名類である。 名類である。 名類である。 名類である。 名類である。 名類である。 名類である。 名類である。 名類である。 名類である。 名類である。 名類である。 名類である。 名類である。 名類である。 名類である。 名目である 名目である 名目である。 名目である。 名目である 名目での の 名目での の 名目での の 名目での の 名目での の の の の の の の の の の の の の の の の の の	12.0 kW	
Q 11-11-11.532 IEX Q 11-11-1	አ <mark>ጽ ፲</mark> ፰ <mark>ដ</mark>	Ŧ <b>X</b>	
現在のグループ全体の合計発電電力が	表示されます。 (数値は 10 分毎	爭更新) [最大 14 桁 + /	小数1桁」
<b>本日のグループ全体の合計発電電力量</b>	が表示されます。(数値は 10 分毎頭	更新。毎日 0 時 0 分リセ <sup>、</sup>	ット)[最大 16
計測開始からの <b>グループ全体の総積算</b>	発電電力量が表示されます。 (	数値は 10 分毎更新)	[最大 16 桁]
		 表示とたりすす	
	これは 9。 次下の物口、「共市」 1 に 故陪信 号 を 受け た 提 今		
・グループ内の何わかのPCSへ計	シ政学にうど文ので初日 ト訓機架関すたけ計測機架なせ、	バ問の通信が冷約	ふうた坦스
			こんに吻口
		∧,ルに仅咲りる」に♪ □ム	エッフを入
接点八月頃日が、 クルーク内の			
グループ内の	グループ内	の	
【 ✔ ┣ ┳ ┛ 全てのサイトが	( 「 」 何れかのサ	<sup>レ</sup> イトが	
正常な時	異党 異常な時		
TT-LI1	1125		
<b>サイト毎の状況</b> が表示されます。			
各サイト名の行や枠をクリックする。	と、それぞれの一括監視画面が	表示されます。	
<b>異常時には、サイト状況の列に「異</b>	常」と表示されます。		
「異常」の内容に関しては、それぞ	れの一括監視画面で確認を行い	います。	

※ グループと各サイトの構成により、リンク先の一括監視画面毎に ID とパスワードが必要な場合があります。

# 【ご参考】よくあるお問い合わせ

### PCS 無通信と更新停止

計測データが送られてこない状況として、「パワーコンディショナ(PCS) ~ 計測機器間が無通信」と「計 測機器~サーバー間が無通信」(=ネットワークトラブル)の2つが考えられます。

#### ◆「PCS 無通信」の状態:PCS ~ 計測機器間が無通信

送信されてきた直近のデータに、PCSの故障や機器接続の問題と思われる空データや不正な状態があった。



この状況をサーバーが判断した場合、一括監視画面の PCS 状況には ZPCS は PCS 無通信 と表示されます。

計測機器が PCS との通信に失敗した場合には、その計測機器からサーバーに無通信状態であるとの通知が入り、 PCS 故障の無通信発生履歴を残し、メール送信の処理を行います。

→ PCS が正常に稼動しているかを確認してください。

#### ◆「更新停止」の状態:計測機器 ~ サーバー間が無通信(=ネットワークトラブル)

計測機器の故障やネットワークの問題で、10分を超えてデータがアップロードされていない(更新停止検出や履歴・ メール通知のタイミングについては Page 14参照)。



この状況をサーバーが判断した場合、更新停止検出設定画面(Page 14)で設定した内容で、一括監視画面の PCS 状況に プロロング と表示され、更新停止検出発生の履歴を残します。さらに、メール通知 項目設定画面 (Page 8) で発生通知を設定している場合はメール送信の処理を行います。

#### ▶「計測機器 — サーバー間の無通信」による、表示と履歴・メール送信処理までの流れ

※発生・復帰時にメール通知の設定をし (Page 8)、監視画面表示をデータ更新停止から 10 分後、履歴・メール通知 を監視画面表示から 20 分後に設定している場合 (Page 14)。

状態	サーバーの処理
データ更新が停止 	計測機器からのデータアップロードが確認できなくなった。
停止が 10 分間継続	一括監視画面の PCS 状況に「更新停止」を表示。 更新停止検出「発生」の履歴・メール送信の準備。 (履歴とメールに記載の発生時刻は 12:05)。
: メール送信 :	5分間で発生したすべての通知項目を1通にまとめて送信する。
データ更新が復旧	一括監視画面の PCS 状況に「正常」を表示。 更新停止検出「復帰」の履歴・メール送信の準備。
	状態データ更新が停止::停止が 10 分間継続::メール送信::データ更新が復旧

### 画面表示

#### ◆現在のトレンドグラフ画面・データ表示画面でグラフが表示されない。

ご使用の Web ブラウザに Adobe Flash Player をインストールする必要があります(無料で入手可能です)。

3			
	▶ PCS状况一覧	▶PCS故障 履歴	▶データダウンロード
2013/03/15			

現在のトレンドグラフ画面にグラフが表示されない場合

トレンドグラフが表示される枠内の「Get ADOBE FLASH PLAYER」のボタンをクリックすると、 プログラム入手の Web サイト(http://www.adobe.com/go/getflash)につながります。

#### ◆ 一括監視画面が表示されない。

正しい URL、ユーザー名、およびパスワードを入力しても一括監視画面が表示されない場合(Web ブラウ ザのエラーが表示)は、データサーバーとネットワーク接続が行えていないか、データサーバーが何らか の理由で停止している事も考えられます。

ただし、一括監視画面を表示するためのサーバーが停止しても、計測装置内のバックアップデータ等により、 PCS から送られてきたデータが、できるだけ欠測とならないような構成となっております。 ◆ 故障発生から一括監視画面に表示されるまでの時間を知りたい。

故障が発生した場合、一括監視画面には約2~3分後の表示となります。

パワーコンディショナの故障信号は6秒毎、受変電設備の接点入力信号は1秒毎に、それぞれ監視を行っていま すが、計測機器がサーバーにデータを送る周期、サーバー内処理の周期、一括監視画面の更新周期により、タ イムラグが発生するため、2~3分後の表示が目安となります。

故障からの復帰の場合も、一括監視画面には同様のタイミングで表示されます。

また、通信にネットワークを使用しているため、通信の混雑により遅延する場合もあります。



#### ▶ 一括監視画面のデザインや項目が取扱説明書(本紙)と異なる。

各種の機能アップやインターフェースの向上の為に、予告無くデザインの一部等を変更する事があります。

## 通知メール

#### ◆ 登録した通知メールが送られてこない。

携帯電話へのメールの場合、セキュリティの関係からメールサーバーで止まっている事が考えられます。 パソコンメールを拒否しない設定や、ご使用のメール送信サーバーからのメールが受信できるか確認して ください(Page 11)。

携帯電話からのメールの詳細は、お使いの携帯電話会社や通信事業者にお問い合わせください。

#### ◆ 通知メールが毎日送られてくる。

通知メールは、監視項目一覧の中から、「設定メニュー」の「メール通知項目設定」(Page 8) にて、メール送信の対象として選択していただいた項目の発生・復帰を検知すると、登録されているメールアドレスへ自動的に送信されます(初期設定では、全ての「発生」が選択されています)。

パワーコンディショナによっては、発電量の変化を軽微な故障として通知する機種もあります。

日出や日没時に毎日通知メールが送られてくる場合は、その監視項目を選択していることも考えられます (詳しくはパワーコンディショナの取扱説明書をご参照ください)。

メール通知項目設定画面(Page 8)や送信パターン設定画面(Page 9)、メールアドレス設定画面(Page 10)、メールグループ設定(Page 13)をご参照いただき、必要に応じて変更を行ってください。

#### ♦ 故障発生から通知メールが送信されるまでの時間を知りたい。

故障が発生した場合、通知メール送信は約2~7分後となります。

ー括監視画面への表示と同様に、サーバー内処理の周期により最大2分のタイムラグが発生し、さらにメール送信の処理を5分毎に行っているため、2~7分後の送信が目安となります。

※メール送信の処理を5分間隔で行う理由は、メールを連続して大量送信すると、悪質なメールを大量に 送るサーバーと誤解され、送信や受信に制限が掛かる恐れがあるためです。

#### ◆ 送信時間帯後なのに、通知メールが送られてきた。

上記のとおり、故障発生から通知メールが送信されるまでに約2~7分かかります。送信パターン設定(Page 9) で設定いただいた送信時間帯中での発生については、送信のタイミングが送信時間帯後であっても通知メールを送信します。

例) 【送信時間帯】 07:00~23:59 【発生時間】 23:58

→ 【通知メール送信時間】00:00~00:05

#### ◆ 通知メールを受信したが、一括監視画面では正常と表示されている。

ー括監視画面へ反映される一括故障項目には、通知メールの通知対象となる詳細故障項目が含まれない場合があります。詳細は、パワーコンディショナメーカーにご確認ください。

#### ◆ サイト名称を変更したが、通知メールのタイトルが変更されていない。

通知メールのタイトルはノード名称であり、サイト名称とは連動しません。また、名称変更が可能なのは サイト名称と PCS 名称、フレックスエリア名称のみで、ノード名称は変更できません(Page 12)。

# 【ご参考】「異常」表示時の確認ポイント



# スマートフォン・タブレットでの表示

ー括監視画面と一部のグループ画面には、スマートフォンやタブレット向け表示機能が用意されています。 ※全てのスマートフォン・タブレット、Web ブラウザでの動作や表示を保証するものではありません。

### ログイン

スマートフォン・タブレットの Web ブラウザを起動し、「ログイン情報」に記載の 一括監視画面 URL を入力すると右図のログイン画面が表示されます。

◆ 右図のログイン画面が表示されればスマートフォン・タブレット表示に対応していますが、従来のパソコン用のログイン画面が表示された場合は非対応です(Page 2)。

マスター ID とマスターパスワードを入力して、「ログイン」 ボタンをクリックします。

- ◆ 変更後の ID とパスワードも使用できます(Page 6)。
- ◆「ログイン状態を保持する」にチェックを入れてから「ログイン」ボタンをクリックした場合、次回のアクセス時は、URLの入力のみで一括監視画面を表示することができます。

この状態は一括監視画面でログアウトするまで継続します。

※ 最後のログインから 90 日間アクセスしなかった場合には、 自動的にログアウトします。サーバーメンテナンス等が発生 した場合にも、ログアウトすることがあります。



ログイン画面

#### 画面説明



(※1)日射(日射強度・日射量)と気温は、計測している場合のみ表示されます。

## メニューアイコンからの画面遷移



## サイト状況が異常の場合

### ① PCS の稼働状況を確認するには

画面切替エリアをスワイプして、PCS 状況画面にて PCS の稼働状況を確認することができます。



### ② PC サイトで詳細を確認するには





PCS2 が異常である他、接点入力項目が 2 項目発生中!

# 【ご参考】ソフトウェア仕様

基本		
名称	Solar Link ARCH(ソーラーリンクアーク)	
動作環境(閲覧用パソコン)		
対応 OS	Windows 7 / 10 (32bit/64bit)	
対応 Web ブラウザ ※ 64bit OS では、 32bit のブラウザを ご使用ください。	Internet Explorer 11(ver.9、10 も可)/ Google Chrome / Mozilla Firefox ※ 上記以外のブラウザではグラフ画面が正しく表示されない場合あります。	
	Adobe Flash Player のインストールが必要。 http://get.adobe.com/jp/flashplayer/ から無償でダウンロード可能。	
画面解像度	1280 x 1024 pixel 以上を推奨 (1024 x 768 pixel でも使用可 )	
◆スマートフォンやタブレッ	トのWebブラウザでは、専用画面が表示されます (Windows タブレットはパソコン画面のみ)	

基本機能		
一括監視	PCSの発電状況や運転状況等様々な情報をネットワーク経由でクラウドサーバーに蓄積し、 これをネットワークを通じて、一括監視画面として閲覧することが可能。	
PCS 状況一覧	PCS 毎の発電電力を、より詳細に確認することが可能。	
現在のトレンドグラフ	1分毎の交流発電電力の推移をグラフで確認することが可能。	
システム障害履歴	計測機器〜サーバー間の障害の発生・復帰の履歴を確認すること、CSV形式でダウンロードすること、および更新停止時のメール通知することが、それぞれ可能。	
データ表示	発電電力量、日射、および気温の変化を、「グラフ」「帳票」で確認することが可能。	
データダウンロード	計測したデータを、CSV 形式でダウンロードすることが可能。	
入力操作	サイトや PCS、アイテムの名称変更や、詳細記録画面などでの入力が可能。 ※ただし、いかなる場合も半角カタカナや機種依存文字は使用不可。	
メール通知機能	一つのサイトに登録できるメールアドレスは最大 20 件。それらをグループ化して、通知項目 毎に送信対象者や送信時間帯の選択が可能である他、通知項目が発生/復帰した際のメール通 知要否の指定も可能。	

## オプション機能

受変電設備	一括監視画面にて受変電設備における計測項目の表示や接点入力項目発生時のサイト状況への 反映、および接点入力項目が発生/復帰した際のメール通知要否の指定が可能。
ストリング監視	ー括監視画面にて、ストリング毎の発電状況・故障状況の項目を表示すること、それぞれの詳 細情報を確認すること、ダウンロードすることが、それぞれ可能。
グループ監視	複数の地点で計測している場合、それらをグループとしてまとめて監視することが可能。 (通常の一括監視画面の上位に、複数サイトをまとめたグループ監視画面を追加)
PR 画面	PR 用に、発電電力の分かりやすい表示画面やグラフ画面等を提供することが可能。 ※ API で遠隔監視システムから値を受け取って表示。コンテンツもまとめて提供が可能。 ※発電電力表示画面は、個々の要望にお応えできる画面カスタマイズも可能。
Web カメラ	侵入者防止等の観点から、Web カメラを設置・操作して、サイト周辺の状況を確認することが可能。
故障診断	過去の計測データを回帰分析して、日射量に応じた推定発電電力量を算出。 推定発電電力量に対する、実際の発電電力量の割合を「発電指標」として出力。 発電指標に対して任意のしきい値を設定し、メールでの通知を行うことが可能。
API	発電電力のデータを簡単に取得(※)可能なので、独自のアプリケーションを作成する際、 取得したデータを利用することが可能。 ※所定の URL を入力する形で弊社サーバーにリクエストを送り、必要なデータが XML 形式の レスポンスとして返される。

# 改訂履歴

	バージョン・内容	発行日
初版	ARCH ver. 1.6.0 起草。	2013.07.29
改定	ARCH ver. 1.7.0 画面変更と追加機能追記(システム障害履歴)。	2013.09.10
追加	ー括監視画面に「本日の合計発電電力量」を追加表示 (標準機能の追加)。 「よくあるお問い合わせ」 追記 (故障発生とメール送信のそれぞれの時間について)。	2013.11.06
改定	ARCH ver. 1.7.1 画面変更と変更機能追記 (認証情報リセット手順、履歴データ参照件数増加等)。	2014.03.28
修正	更新停止の、継続停止の検出タイミング記載修正。	2014.05.28
追加	ARCH ver. 1.8.0 「故障診断 (オプション)」機能の追加。本社所在地の記載変更 (裏表紙)。	2014.08.06
追加	「故障診断(オプション)」機能の蓄積データのロックとリセット、注意、初期値について補足追加。	2014.08.26
修正	RFC 準拠の番号追記。画面内ボタンのスクリーンショット修正。	2014.10.08
追加	ARCH ver. 1.9.0「受変電設備の異常判定設定画面」ならびに「お知らせ画面」機能追加。 「故障通知メール設定のお願い」ページ追加。 「Solar Link ARCH における「ノード」「サイト」「グループ」」ページ追加。 「【ご参考】「異常」表示時の確認ポイント」ページ追加。 「【ご参考】ソフトウェア仕様」ページ追加。	2015.01.26
修正	グループ監視画面のスクリーンショット修正(お知らせボタン削除)。	2015.02.03
修正	PCS・ストリング状況画面のストリング ch 数変更 (8 → 10)。各値の表示桁数 (初期設定)修正。	2015.02.25
修正	Web カメラ画面(操作パネル装備タイプ)の動作環境を追記。	2015.06.01
変更	ARCH ver. 1.11「各履歴の CSV ダウンロード」のインターフェース変更。 最後のログインから自動的にログアウトするまでの日数を変更 (30 日間→ 90 日間)。	2015.09.02
迫加		2015 12 07
修止	「メール通知項目設定画面」の「編集」ホタンの機能説明を修止。	2015.12.07
追加	ARCH ver 1.12 に対応。 「メール送信先設定メニュー」(メールアドレス設定画面・メールグループ設定画面)を追加。 「更新停止検出設定画面」を追加。 「メニューアイコン」機能(編集モード ON・フレックスエリア表示)を追加。 「記録一覧画面」を追加。 「フレックスエリア」機能を追加。	2016.02.24
追加	「お知らせ画面」「【オプション】グループ監視」を追加。	2016.03.07
修正	1 分データのサーバー上の保存期間の誤記を1 年間に修正(Page 24、26、27)。	2016.03.28
追加	スマートフォン・タブレットでの表示を追加 (Page 50、51)。	2016.04.05
追加	動作環境に Windows 10 を追加	2016.06.17
変更	データ表示での「PCS」、「ストリング」の分割表示の機能加筆。	2016.07.08
修正	詳細記録画面の記載内容を見直し(Page 29)。 PCS 故障履歴画面の《重要》の内容を修正(Page 33)。 「PCS 無通信と更新停止」に関する説明文の誤字修正(Page 45)	2016.08.25

# 著作権について

本ソフトウェア、本説明書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。

# 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: 075-634-8073

お問い合わせはコールセンターまで

弊社 HP からのお問い合わせ

http://www.lapsys.co.jp/

「お問い合わせ」フォームをご利用ください

・Microsoft, Windows, Internet Explorer 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。

Laplace System

株式会社 ラプラス・システム 〒 612-8083 京都市伏見区 京町 1-245 TEL:075-634-8073 / FAX:075-644-4832

