

ソラジット[®]2 クラウドユーザズマニュアル

このたびは、ソラジット2をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」(1～2ページ)を必ずお読みください。

もくじ

はじめに	1. 安全上のご注意……………	1
	2. システム全体像……………	3
操作編	1. ログイン方法……………	4
	2. 基本画面の紹介……………	5
	3. 発電所サマリ……………	7
	4. 蓄電システム……………	9
	5. 発電グラフ……………	11
	6. スtringグラフ……………	13
	7. メールアドレス設定……………	15
	8. 設備詳細……………	16
	9. 故障一覧……………	17
ときな	困ったときの対応方法……………	18

ネクストエナジー・アンド・リソース 株式会社

〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂11465-6

お問い合わせ先：インフォメーションセンター フリーダイヤル：0120-338647

E-mail：info@nextenergy.jp

URL：https://www.nextenergy.jp

1. 安全上のご注意

この取扱説明書では、人への危害・財産の損害を防止するために、必ずお守りいただくことを説明しています。以下のような表示と記号で注意事項を示していますので、必ずご一読ください。

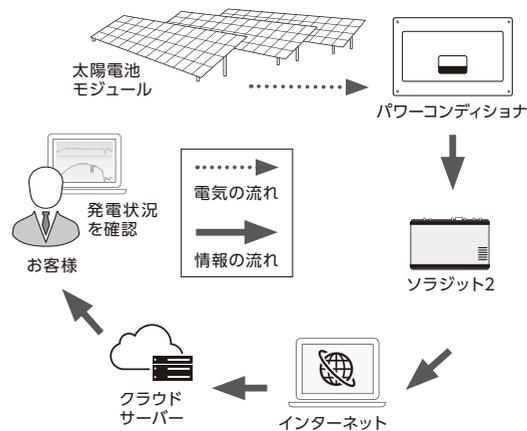
 警告	誤った取り扱いをしたときに、死亡や重傷に結びつく可能性があります。	 注意	誤った取り扱いをしたときに、軽傷または、家屋、家財などの損害に結びつく可能性があります。
 禁止マーク	してはいけない行為です。	 指示マーク	しなければならない行為です。

 警告	
 禁止	本製品は、幼児の手の届く場所に設置しないでください。 思わぬ事故の恐れがあります。
 感電注意	本製品や本製品の内部に濡れた手で触れないでください。 感電や機器故障の原因になります。
 感電注意	電源が入った状態のまま施工や配線を行わないでください。 感電の原因になります。
 分解禁止	本製品を分解・改造しないでください。 感電や機器故障の原因になります。

 注意	
 指示	本製品の設置や取外しに伴う分電盤内の作業は電気設備技術基準、内線規程を理解した専門家が行ってください。
 指示	施工、点検や修理は電気工事店へ依頼してください。
 指示	本製品の扉は、確実に閉めてご使用ください。 雨水などの侵入により内部機器の故障や、風などによる扉の破損、脱落の恐れがあります。
 指示	穴あけ加工やノックアウト加工をする際は、突起やバリをやすりなどで確実に除去してください。 配線を傷つけたり、けがの原因になります。
 磁気注意	本製品が内蔵する通信モジュールは電磁波を発します。キャッシュカード・クレジットカード、時計、テレビなどに磁気の影響を与えることがありますので、十分に離して設置してください。
 塩害地域設置注意	本製品の塩害・重塩害地域での屋外の設置は行わないでください。故障の原因になります。ただし、「塩害地域対応可能」の仕様の場合は、設置を行っても問題はありません。

本システムは、太陽光発電を監視しインターネットを介して、Webブラウザからいつでもどこでも確認することができるWebサービスです。

※一部の環境ではご覧いただけない場合もございます。



ソラジット2でできること

● 現在どのくらい発電しているか知りたい

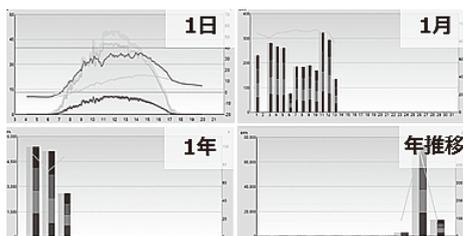
→ 発電所サマリ (p.8 ~ p.9) をご覧ください。

※画面は例であり実際の数値とは異なる場合があります。
※画像はイメージです。
※日射量や気温のデータがない場合は、表示が異なります。



● 発電の推移を確認したい

→ 発電グラフ (p.12 ~ p.13) をご覧ください。



1 ブラウザ起動

パソコンを起動し、Web ブラウザを起動し、<https://mon.pvsafety.jp/> にアクセスしてください。



1. ブラウザ起動
2. Language (Japanese)
3. Login Account ID (Save login account ID)
4. Password
5. Login (Clear)
6. パスワード再設定
7. システムからのお知らせ (2017/05/19 5/19 (金) に実施したサーバメンテナンスは無事完了しました。)

2 言語設定

使用する言語をリストより選択してください。本システムは中国語、日本語、英語に対応しています。

3 アカウント

事前に登録されたお客様のアカウントIDを入力してください。入力は半角英数でお願いします。

4 パスワード

お客様のパスワードを入力してください。

5 Login

Login ボタンを押してログインしてください。右側の Clear を押すと入力したアカウントIDとパスワードがクリアされます。

6 パスワード再設定

パスワードを忘れた場合はこちらをクリックしてください。登録されたメールアドレスにパスワード設定の URL が送信されますので、そちらの URL から再設定を行ってください。

7 システムからのお知らせ

管理者からのお知らせがある場合にはここにお知らせが表示されます。

2. 基本画面の紹介



	アラート種別	説明
1	重故障	PCS が停止するレベルのPCS の重大な故障の発生を表します。
2	接点異常	キュービクル・PCS など、異常時に接点出力が可能なデバイスからロガー接点への入力があった場合の異常を表します。(頻度:非常に少ない)
3	軽故障	PCS が停止するほどではない軽微な異常を表します。自動復帰するケースが多いが、可能なデバイスからのロガー接点への入力があった場合も表示されます。(頻度:非常にすくない)
4	通信障害	ロガーとクラウド間の通信が一定時間以上の通信途絶を表します。
5	機器通信障害	ロガーとPCS 間の通信が一定時間以上の通信途絶を表します。
6	出力電力目標取得失敗	本システムでは使用しません。
7	復帰(重故障・軽故障)	重故障、軽故障が復旧したことを表します。
8	接点復帰	接点異常が復旧したことを表します。
9	通信復帰	ロガーとクラウド間の通信が復旧したことを表します。
10	機器通信障害復帰	ロガーとPCS 間の通信が復旧したことを表します。
11	出力電力目標取得失敗復帰	本システムでは使用しません。

1 MENU

各画面への移動はここから行います。各タブの説明は下をご覧ください。

- TOP** トップ画面へ移動します。前ページの画面が表示されます。
- 発電所サマリ** 発電所の現在の発電量や日射量、気温を確認できます。
※日射計が設置されていない場合には、日射量と気温は表示されません。
- 蓄電システム** 蓄電システムの充放電状況など確認することができます。
※蓄電システムが設置されていない場合には表示されません。
- 発電グラフ** 発電状況がグラフ表示されます。
- ストリンググラフ** 接続箱ごとの発電状況をストリング単位で確認できます。
- メールアドレス設定** メールアドレスの設定・変更を行うことができます。
- 設備詳細** パワーコンディショナや太陽電池モジュールなどの設備情報、出力制御設定、売電単価設定の確認ができます。

2 ログイン情報

ユーザー名と最終ログイン時刻が表示されます。Log Out をクリックするとログアウトすることができます。

3 故障情報

発電所で故障情報がある場合に赤く表示され、選択できるようになります。クリックすると故障一覧画面へ移動します。詳細はP5 の下表をご参照ください。

4 発電所一覧

登録された発電所を選択することができます。
※一か所しかない場合には選択できません。

5 お問い合わせ

お問い合わせ先が表示されます。

6 全発電所の合計実績

これまでに発電した発電量を確認することができます。

7 発電所一覧

監視している発電所を確認することができます。エラー情報がある場合には以下のアイコンが赤く表示されます。クリックでエラー情報画面に移動します。

3. 発電所サマリ

こんにちは、 [ユーザー名] Log Out [最終ログイン時刻] 2023/12/28 11:08 故障情報 発電所一覧 お問い合わせ

menu

TOP

発電所サマリ

蓄電システム

発電グラフ

ストリンググラフ

メールアドレス設定

設備詳細

現在の発電状況 最終更新時刻: 2023/12/28 10:55

出力 **104.76 kW**

日射強度 472 w/m² 気温 13 °C

発電量 (シミュレーション値との比較・進捗率)

本日	34%	200 / 582.13 kWh
昨日	88%	512 / 582.13 kWh
月間	113%	17.82 / 15.72 MWh
年間	103%	368.62 / 356.44 MWh

本日のPCS変換効率

※DC入力がないPCSはPCS変換効率が表示されません。

名称	DC入力	AC出力	PCS変換効率
Batt1		0.00kW	
pcs1	17.12kW	16.72kW	97.66%
pcs2	16.86kW	16.48kW	97.75%
pcs3	16.81kW	16.43kW	97.73%

※画面は例であり実際の数値とは異なる場合があります。
 ※画像はイメージです。
 ※日射量や気温のデータが無い場合は、表示が異なります。
 ※PCS=パワーコンディショナ

1 発電所情報

お客様の登録された発電所情報が表示されます。所在地をクリックすると所在地が表示されます。所在地をGoogle Maps®上で別ウィンドウで開くことができます。



2 設備構成情報

ご利用いただいているパワーコンディショナや、太陽電池モジュールなどの設備画面が表示されます。

3 外部モニタ出力

外部モニタに表示されている画像を確認することができます。

ただいまの発電状況 2023/12/28

現在の発電出力 102 kW

本日の発電量 1,975 kWh

累計発電量 768,135 kWh

発電グラフ

4 蓄電システム

蓄電システムを設置している発電所では、蓄電システムの充放電状況を確認することができます。

※MENU欄の蓄電システムと同様の画面に遷移できます。

5 現在の発電状況

気象計の測定値(日射強度と気温)を確認することができます。ご利用いただくには、日射計の設置が必要となります。現在の発電状況を確認できます。更新は自動では行われませんので、画面の更新を行ってください。

6 発電量

日射強度と太陽電池モジュールの配置から算出されたシミュレーション値と比較した値(%)を表示します。

※ご利用いただくには、発電量のシミュレーション値が必要となります。

7 本日のPCS変換効率

パワーコンディショナの変換効率について確認することができます。DC入力とAC出力の値から計算した変換効率を表示しています。

※ご利用いただいているパワーコンディショナによってはご利用頂けない場合がございます。

シミュレーション値について

シミュレーション値のデータをご提出いただいた場合、以下のように目標発電量までの進捗度が表示されます。※ご提出がない場合は、実測値のみが表示されます。シミュレーション値と進捗率は全て「0」が表示されます。

項目	実測値 (wh)	シミュレーション値 (wh)
本日	現時点までの当日の積算発電量を表示します。	当日の目標発電量 ^{※1} を表示します。
昨日	昨日の積算発電量を表示します。	昨日の目標発電量 ^{※1} を表示します。
月間	前日までの月間の積算発電量を表示します。 ^{※2}	前日までの月間の目標発電量を表示します。 ^{※2}
年間	発電開始日を基準として、前日までの当年の積算発電量を表示します。	発電開始日を基準日として、期日までの年間の目標発電量を表示します。日毎に増えていきます。

※1 月間、年間の目標発電量から日割り計算した値を表示します。
 ※2 毎月1日を基準日とします。ただし、発電開始月にあたる場合は発電開始日を基準日とします。

4. 蓄電システム



蓄電システムを設置している発電所では、蓄電システムの充放電状況を確認することができます。
※蓄電システムが設置されていない場合には表示されません。

1 MENU

- 発電グラフ** …… 蓄電システムの運転状況、PV-PCS 発電電力などを確認することができます。
- 蓄電池情報** …… 蓄電池電圧、積算充電・放電電力量、温度状況などを確認することができます。
- 系統情報** …… 買電電力、系統電圧、力率などを確認することができます。
- PV-PCS情報** …… 蓄電システムに接続しているPCS 情報を確認することができます。

2 蓄電システム状況

PV-PCS 運転状態、蓄電池状態、蓄電システム運転状態が表示されます。

3 カレンダー

目的の日のグラフを表示することができます。上部タブを選択することで、指定した期間のグラフを表示することができます。上下の矢印を押し表示したい日を変更することができます。また、左部のカレンダーを選択するとカレンダーが表示されますので、そこから変更することも可能です。

4 カレンダー

発電・充放電状況がグラフ表示されます。

5 表示データ

グラフに表示するデータを選択することができます。チェックしたデータがグラフ上に表示されます。更新したい場合には、再表示ボタンを押してください。

6 表示機器

グラフに表示する機器を選択することができます。

7 データ表を表示

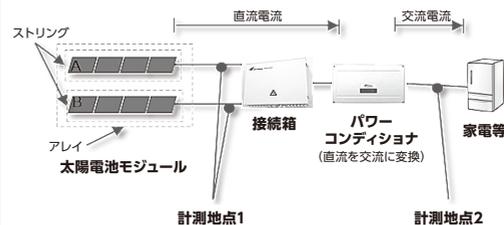
データ表を表示を押下するとグラフ表示しているデータの表が表示されます。期間を指定してCSV形式でダウンロードすることもできます。

5. 発電グラフ



太陽光発電設備について

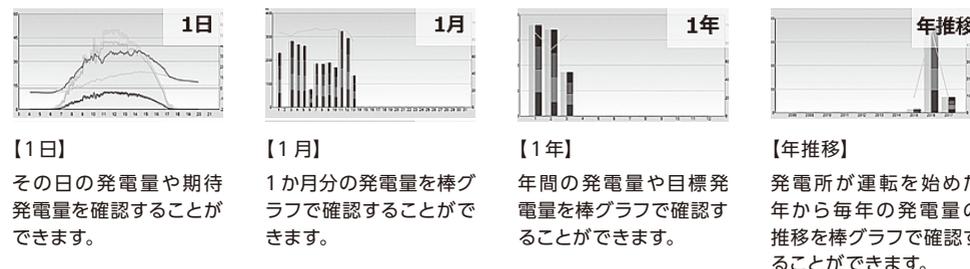
太陽光発電システムは、太陽電池モジュールで発電した電気をパワーコンディショナで変換し、送配電事業者に売電します。本システムはそのパワーコンディショナから発電情報を取得し、データ化しています。



1 カレンダー

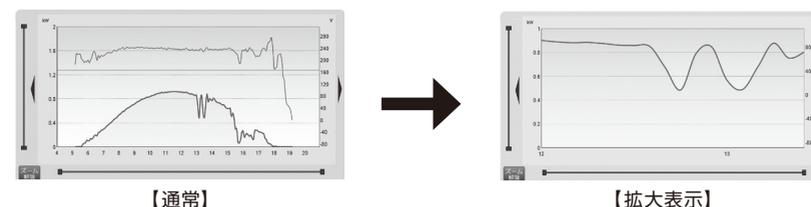
目的の日のグラフを表示することができます。上部タブを選択することで、指定した期間のグラフを表示することができます。上下の矢印を押し表示したい日を変更することができます。また、左部のカレンダーを選択するとカレンダーが表示されますので、そこから変更することも可能です。機器名称変更により、表示ロガー・表示PCSなどの名称を変更することができます。

<グラフの見出し・見方について>



2 グラフ表示部

発電グラフが表示されます。左部と下部の黒いボタンを拡大したい範囲に設定し、<表示ボタン>を押すと拡大表示することができます。拡大を解除するには、<ズーム解除>ボタンを押してください。1日、1月グラフのスケール拡大が可能です。



3 表示データ

グラフに表示するデータは選択することができます。チェックをしたデータがグラフ上に表示されます。更新したい場合には<再表示>ボタンを押してください。

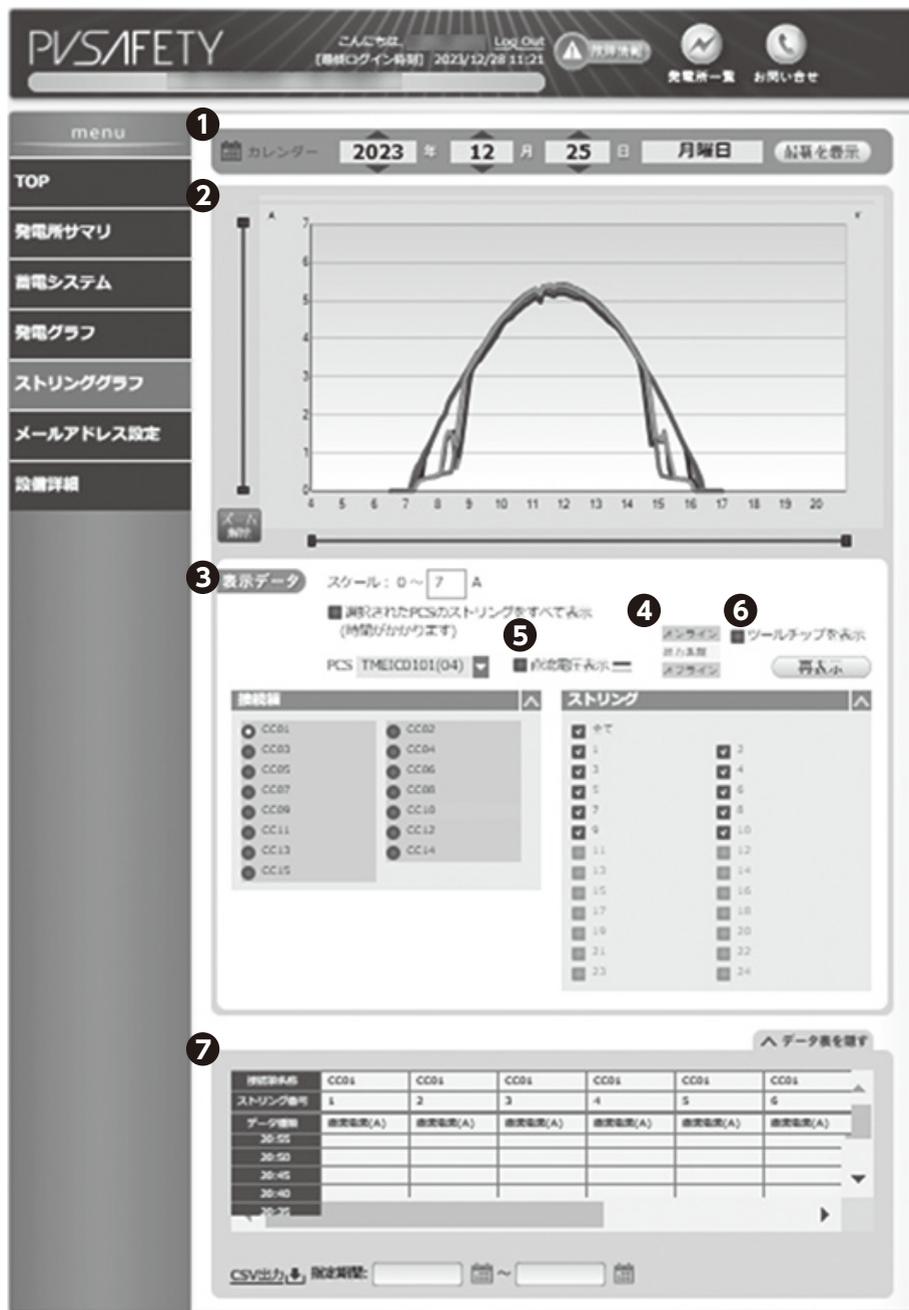
4 表示ロガー・表示PCS (パワーコンディショナ)

グラフに表示するロガー、パワーコンディショナのデータを個別に選択することができます。蓄電システム設置発電所では、蓄電システム買電メーターを表示することもできます。

5 グラフ設定

表示させたい発電量縦軸の数値を設定し、<再表示>ボタンを押してください。

6. スtringグラフ



① カレンダー

「発電グラフ」と同様、指定した日付のグラフを表示することができます。

② グラフ表示部

Stringグラフが表示されます。接続箱に紐づいているStringの数に合わせて、色分けされたグラフ線が表示されます。色分けは右下の「String」の番号の色と対応しています。

③ 表示データ

表示方法は以下の2種類があります。

① PCS 単位のStringを全表示させる方法
(全体の様子を俯瞰する際に便利です)

PCSを1つ選択し、「選択されたPCSのStringをすべて表示」へチェックを入れてください。「再表示」を押すと、接続箱の全てのデータが表示されます。
(接続箱のラジオボタンが全て選択されたことと同じ状態)
※なおチェックボックスへ一度チェックを入れると、ログアウトした場合でも次回ログイン時にもチェックありの状態が保持されます。

② PCSごと接続箱単位のStringを選択して表示させる方法
(故障箇所の特定などに必要な際に便利です)

まず「PCS」から対象のパワーコンディショナを選択します。次に「接続箱」にStringの一覧が表示されます。確認したい番号をラジオボタンで選択すると、対象の番号のStringに紐づく「String」番号が表示されます。
※チェックボックスのチェックを外した場合・入れた場合は必ず「再表示」を押してください。「再表示」を押さなければ選択した項目の内容はグラフへ反映されません。

④ 異常時のマーカー表示について

異常があった場合、接続箱やStringの番号が以下の色に塗りつぶされます。
「出力乖離」の場合・・・黄色 「オフライン」の場合・・・赤色

⑤ 直流電圧表示 (便利機能)

直流電圧の値も表示させることができます。
※ただし発電所の仕様により異なり、表示できない場合があります。

⑥ ツールチップを表示 (便利機能)

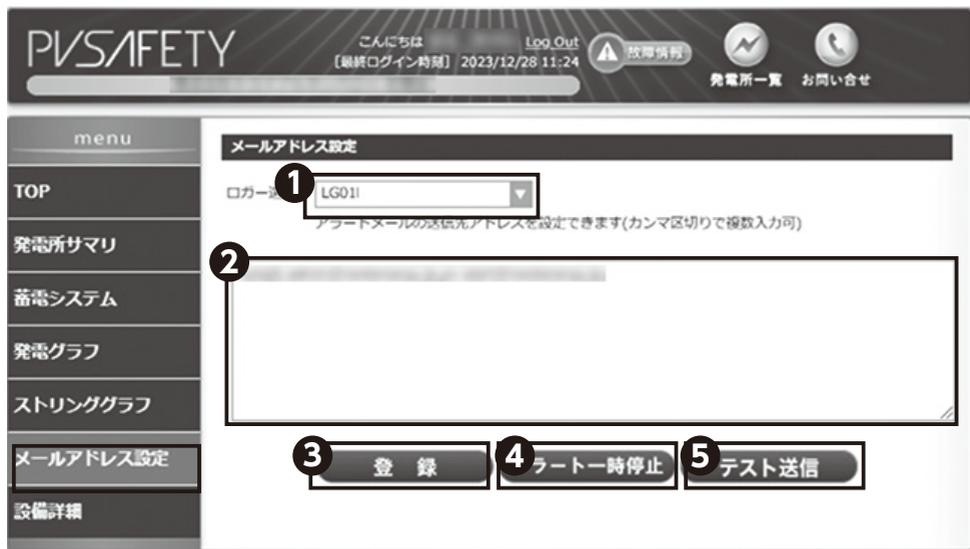
チェックボックスにチェックを入れた場合、グラフにマウスのカーソルを置くと、その時点での計測値やString番号が表示されます。

⑦ データ表を表示

「発電グラフ」の表示と同様にStringグラフの数値データを表示します。また「CSV出力」から期間を指定して、特定の期間中のデータのダウンロードができます。

※直流電圧表示のチェックボックスにチェックを入れている場合、データ種類が増え、グラフの横に「直流電圧」の値が表示されます。
※データの空欄がある場合、データ収集の時間帯を制限している場合があります。p.10をご参照ください。

7. メールアドレス設定



1 ロガー選択

複数のロガーが設置されている場合は、変更したいロガーをリストから選択してください。

3 登録ボタン

入力したメールアドレスを登録するには、登録ボタンを押して登録を行ってください。

※登録を行う前に必ず「テスト送信」を行ってください。

4 アラート一時停止

アラートメールの送信を一時停止する場合に使用します。

アラートメール送信再開時にはアラート停止復帰の操作をしてください。

2 メールアドレス入力

アラートメールを受け取りたい内容（重故障）の欄にメールアドレスを入力します。複数メールアドレスを入力したい場合は、メールアドレスの間にカンマ(,)を入力してください。欄がグレーで表示されている場合は、入力できません。システム管理者による設定が必要となります。インフォメーションセンターへお問い合わせください。

5 テスト送信

メールアドレスの入力が終わったら、必ずテスト送信ボタンを押して、送信のテストを行ってください。テスト送信ボタンを押すと、入力したメールアドレス宛に、テストメールが送られます。届かない場合は、入力したメールアドレスが正しいか確認し、再度テストを行ってください。

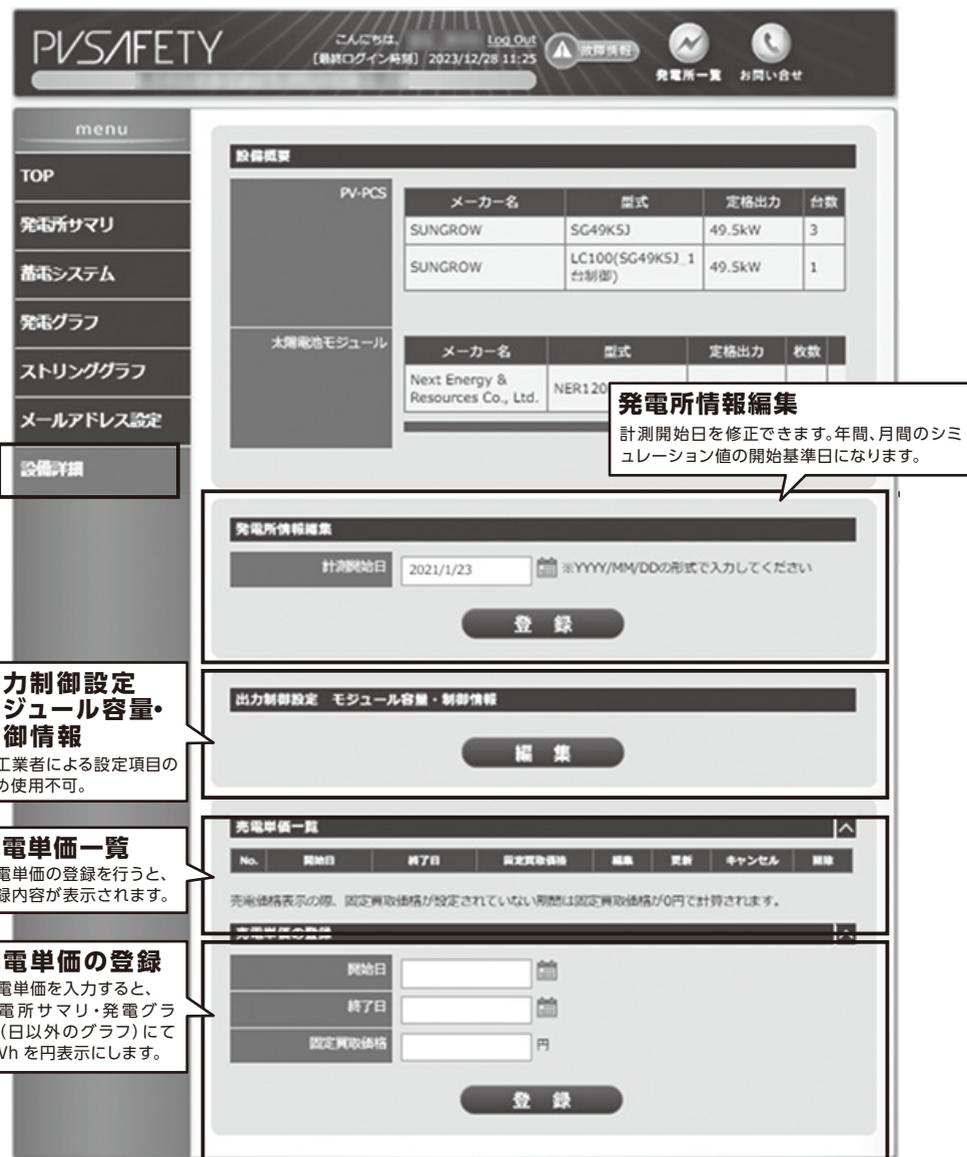
8. 設備詳細

設備詳細

【システム利用前にご確認ください】

- お客様の設備情報は出荷時に登録された状態で納品されます。システム利用前に、一度情報が正しく入力されているか、ご確認ください。
- 設備情報は基本的に変更ができません。変更が必要な場合は、インフォメーションセンターまでお問い合わせいただけますようお願いいたします。

お客様の設置している設備が表示されます。



発電所情報編集

計測開始日を修正できます。年間、月間のシミュレーション値の開始基準日になります。

出力制御設定モジュール容量・制御情報

施工業者による設定項目のため使用不可。

売電単価一覧

売電単価の登録を行うと、登録内容が表示されます。

売電単価の登録

売電単価を入力すると、発電所サマリ・発電グラフ（日以外のグラフ）にてkWhを円表示にします。

〈遠隔出力制御機能について〉 2015年1月22日公布の再生可能エネルギー特別措置法施行令規則の一部を改正する省令と関連告示に対応しています。出力制御機能に対応したパワーコンディショナについては別紙【ソラジット対応機器一覧表】をご覧ください。

9. 故障一覧



1 絞り込み検索

故障情報を絞り込んで表示することができます。日時間、エラーカテゴリー、機器番号、エラーコード、表示対象を選択し「絞り込み」ボタンを押すと、下の表に故障情報が表示されます。絞り込み条件を消すには、「クリア」ボタンを押してください。

2 故障情報表示欄

1の検索結果を新しいものから順に表示します。左上のCSV出力をクリックすると、故障情報をCSV出力することができます。

困ったときの対応方法

〈ログイン画面編〉

ログインに関してお困りのときは、下記をご確認ください。

内容	対処法
ログインができない	ログインアカウント、またはパスワードが間違っている場合、ログインできません。ログインアカウント、パスワードを再度ご確認ください、正しく入力してください。
<ul style="list-style-type: none"> 正しいアカウント・パスワードを入力してもログインできない ログインアカウントを忘れてしまった ログインパスワードを忘れてしまった 	当社インフォメーションセンター（フリーダイヤル： 0120-338647 ）にお問い合わせください。

〈TOP画面編〉

メッセージ表示エリアにエラーが表示されたときは、下記をご確認ください。

エラー名	対処法
メッセージ表示エリアに「発電所が選択されていません。発電所を選択してください。」と表示される	各メニューを選択するためには、予めグループや発電所を選択しておく必要があります。発電所が選択されていない場合、メッセージ表示エリアに左記メッセージが表示されると同時に、発電所一覧が表示されます。 〈対処法〉 ①表示された発電所一覧から、発電所を選択する。 ②再度「発電所一覧」をクリックして、発電所一覧を閉じる。
アクセスエラー画面が表示される	サーバーが混み合っている場合やグラフ表示のデータ処理量が膨大な場合など、下記のエラーが表示され、操作ができなくなることがあります。 大変恐れ入りますが、一旦画面を×ボタンで閉じ、再度システムを起動・ログインしてお試しください。それでも改善されない場合は、しばらく時間を置いてから再度システムを起動・ログインしてお試しください。

〈発電グラフ編〉

メッセージ表示エリアにエラーが表示されたときは、下記をご確認ください。

エラー名	対処法
<p>「発電所が選択されていません。発電所を選択してください。」</p>	<p>→ 発電所が未選択の状態です。表示された発電所一覧から、発電所を選択してください。</p>
<p>「グラフ表示範囲が不正です。開始日は終了日より前の値を入力してください。」(年推移グラフ)</p>	<p>→ 指定した開始日が終了日より後の日付になっている場合に表示されます。開始日・終了日を正しく設定し直してください。</p>
<p>「CSV出力範囲が不正です。過去10年～現在の56日間までの値を入力してください。」</p>	<p>→ CSV出力(日単位)の際、56日間を超える期間は設定できません。これは、5分間隔のCSVを表示できるExcelの最大の列数が16,384列までのためです。開始日・終了日を正しく設定し直してください。</p>
<p>「CSV出力範囲が不正です。開始日は終了日より前の値を入力してください。」</p>	<p>→ CSV出力の際、指定した開始日が終了日より後の日付になっている場合に表示されます。開始日・終了日を正しく設定し直してください。</p>