

目 录

このマニュアルについて

スマートIVカーブ診断

 インターフェイスの説明

 パラメータ設定

 詳細設定

 IVインテリジェントカーブ

 タスクの履歴表示

アラーム設定

 インターフェイスの説明

 計画情報の検索

 計画情報の追加

 計画情報の一括削除

 計画情報の修正

 計画情報の削除

付録

 マニュアルの説明

 SUNGROWへのお問い合わせ

共通操作

 アカウントの登録

 ログイン

 ログアウト

ホーム画面

 インターフェイスの説明

 発電所情報の表示

 発電所情報の概要

 デバイス情報の表示

 発電所の構成

 スマートIVカーブ診断

 故障情報の表示

 発電所の共有

 発電所の検索

故障

インターフェイスの説明

故障の検索

故障詳細情報の表示

故障を閉じる

空白文档

インターフェイスの説明

カスタムレポート

このマニュアルについて

このマニュアルについて

対象グループ

このマニュアルは、家庭用発電所、エネストレージシステム、および商業用発電所の販売代理店、施行会社、エンドユーザーを対象としています。

記号

追加情報を表し、問題の解決や時間の短縮などに役立つ重要な内容やヒントを強調して説明しています。

システム要件

| 項目 | 要件 | | | | | ブラウザ | Chrome 60以降 (推奨)、Safari 10以降、Firefox 60以降、IE11以降 | | 解像度 | 1920×1080 (推奨) / 1366×768 (サポートされています) |

表現の説明

| 種類 | 例 | | | | | 特定の要素またはメニューを選択 | [発電所概覧] を選択します |
| 複数の要素またはメニューを選択 | [すべての発電所] -> [発電所ユニット] を選択します |

使用目的

このマニュアルは、iSolarCloudの操作と管理についてユーザーをガイドすることを目的としています。

このマニュアルは、バージョンV1.4.6.20210128に基づいて作成されています。スクリーンショットは参考用であり、実際

スマートIVカーブ診断

スマートIVカーブ診断

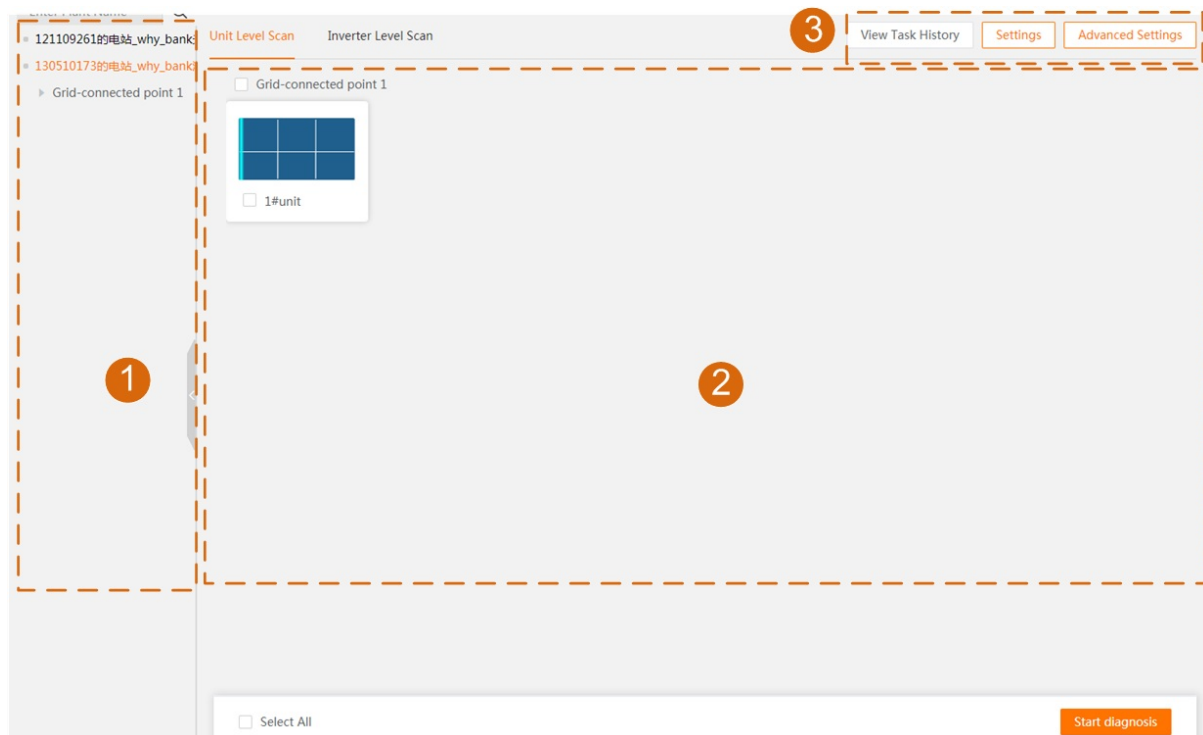
「スマートIVカーブ診断」の権限を持つのは、販売代理店/施工会社のみです。

オンラインでPVモジュールのIVカーブをスキャンし、診断アルゴリズム解析によって障害のあるPVモジュールを自動的に検出し、診断レポートやO&Mのアドバイスを生成して、O&Mの効率と発電を大幅に向上させます。

インターフェイスの説明

インターフェイスの説明

[高級] -> [Smart IV Curve Diagnosis (スマートIVカーブ診断)] をクリックして対応するインターフェイスを開きます。このインターフェイスでは、ユニットレベルのスキャンおよび逆変換器レベルのスキャンを実行できます。



1.発電所の一覧 2.デバイスの一覧 3 操作バー

発電所の一覧

発電所情報を表示できます。

デバイスの一覧

対応する発電所のユニットのデバイスと逆変換器を表示できます。

操作バー

履歴タスクを表示したり、関連する設定を実行したりできます。

パラメータ設定



パラメータ設定



このセクションでは、発電所または逆変換器のパラメータを設定する方法について説明します。

必要条件

ユーザーが「スマートIVカーブ診断」の権限を持っていること。

手順

1. [高級] -> [スマートI-Vカーブ診断] をクリックして、対応するインターフェイスを開きます。
 2. 操作バーの [整定値設定] をクリックして、[IV Intelligent curve analysis (IVインテリジェントカーブアナリシス)] インターフェイスを表示します。デフォルトでは [発電所パラメータ設定] が表示されます。
 3. 必要に応じて、次の作業を行います。
 - [Parameter Setting (パラメータ設定)] インターフェイスで発電所の地形を設定します。パラメータ設定が完了したら、[確認] をクリックして操作内容を保存します。
 - [ユニットパラメータ配置情報] または [パワコンパラメータ設定] タブをクリックします。操作バーの [整定値設定] をクリックして対応するインターフェイスを開き、パラメータを設定できます。
- a. 単一設定：パラメータ設定が完了したら、[確認] をクリックします。
- b. 一括設定：パラメータ設定が完了したら、[Determine and Batch Apply (決定して一括適用)] をクリックします。同じ設定が必要な逆変換器を選択し、[確認] をクリックします。
- [モジュール管理] タブをクリックして、PVモジュール情報を追加、削除、または表示します。
 - PVモジュールの検索：PVモジュールのメーカーを入力し、モジュールタイプを選択して、モジュールモデルを入力します。  アイコンをクリックして、対応するPVモジュールを表示します。
 - PVモジュールの追加：[追加] をクリックして、対応するインターフェイスを開きます。該当する情報を入力し、[確認] をクリックします。
 - PVモジュール情報の表示：操作バーの  アイコンをクリックして、対応するインターフェイスを開きます。このインターフェイスでは、PVモジュールの詳細情報を表示できます。

- PVモジュール情報の修正：操作バーの  アイコンをクリックして、対応するインターフェイスを開きます。このインターフェイスでは、PVモジュールの情報を修正できます。
- PVモジュール情報の削除：操作バーの  アイコンをクリックして、ポップアップウィンドウで [確認] をクリックし、プロンプトウィンドウで [確認] をクリックして操作を終了します。
- 一括削除：複数のPVモジュール情報を選択して [一括削除] をクリックし、[確認] をクリックして操作を終了します。




詳細設定

詳細設定

必要条件

ユーザーが「スマートIVカーブ診断」の高度な権限を持っていること。

手順

1. 左側の発電所の一覧から目的の発電所を選択します。
2. [詳細設定] をクリックして、対応するインターフェイスを開きます。
3. 必要に応じて、次の作業を行います。
 - 高度なパラメータ設定の検索：パラメータとパラメータ名を入力し、 アイコンをクリックして対応する設定リストを表示します。
 - 高度なパラメータ設定の追加：[追加] をクリックして、対応するインターフェイスを開きます。パラメータ、パラメータ名、パラメータ値を入力し、[保存] をクリックします。
 - 高度なパラメータ設定の修正：操作バーの  アイコンをクリックして、追加インターフェイスを開きます。このインターフェイスでは、高度なパラメータ設定を変更できます。[保存] をクリックして操作を終了します。
 - 高度なパラメータ設定の削除：操作バーの  アイコンをクリックして、ポップアップウィンドウで [確認] をクリックし、プロンプトウィンドウで [確認] をクリックして操作を終了します。

IVインテリジェントカーブ

IVインテリジェントカーブ

このセクションでは、IVカーブをスキャンして診断解析を表示する方法について説明します。

必要条件

ユーザーが「スマートIVカーブ診断」の権限を持っていること。

ユニットスキャンの手順

1. [高級] -> [スマートI-Vカーブ診断] をクリックして、対応するインターフェイスを開きます。
2. 左側の発電所の一覧から目的の発電所を選択します。
3. デフォルトでは [ユニットスキャン] インターフェイスが表示されます。
4. ユニットのデバイスを選択し、右下隅にある [診断開始] をクリックします。
5. ポップアップウィンドウにログインパスワードを入力し、[確認] をクリックします。

システムにより、デバイスのパラメータが設定されているかどうか判断されます。設定されていない場合は、[プロンプト] ウィンドウが表示されます。[確認] をクリックして対応するインターフェイスに移動し、パラメータ設定を実行します。

1. 設定が反映されると、ユニットの状態が「スキャン中」に変わり、スキャンの進行状況を確認できます。
2. スキャンが完了したら、[診断レポート] をクリックしてスキャン結果を表示します。
3. インターフェイスの上部に、検査レポートと異常ストリングの数が表示されます。

[レポートを生成する] をクリックし、レポートのタイプとユニットの装置を選択します。[確認] をクリックして、[レポートリスト] インターフェイスを開きます。🔍 アイコンをクリックして、診断レポートをオンラインでプレビューします。📄 アイコンをクリックして、診断レポートをローカルにダウンロードします。

[レポートリスト] をクリックして、レポートをオンラインで検索およびプレビューしたり、ダウンロードしたりします。

下部には [IV曲線診断結果] タブが表示され、接続箱情報が表示されます。[見る] をクリックして [ストリング診断アナリシス] インターフェイスを開きます。ここには、詳細な接続箱情報とカーブが表示されます。

1. [IVカーブ] をクリックすると、すべてのストリングのIVカーブが表示されます。

逆変換器スキャンの手順

1. [高級] -> [スマートI-Vカーブ診断] をクリックして、対応するインターフェイスを開きます。
2. 左側の発電所の一覧から目的の発電所を選択します。
3. デフォルトでは [ユニットスキャン] が表示されます。
4. [インバータスキャン] をクリックして、単一または複数の逆変換器をスキャンします。
5. 逆変換器を選択し、右下の [診断開始] をクリックします。
6. ユニットレベルのスキャン手順のステップ5~9を参照してください。


家庭用発電所および家庭用蓄電型発電所については、逆変換器レベルのスキャンのみ行います。

タスクの履歴表示

タスクの履歴表示

IVカーブスキャンの履歴を表示できます。

手順

1. [高級] -> [スマートI-Vカーブ診断] をクリックして、対応するインターフェイスを開きます。
2. [履歴タスク] をクリックして、対応するインターフェイスを開きます。
3. 時間範囲とタスクのタイプを選択し、タスク名を入力して  をクリックすると、対応する履歴タスクが表示されます。

アラーム設定

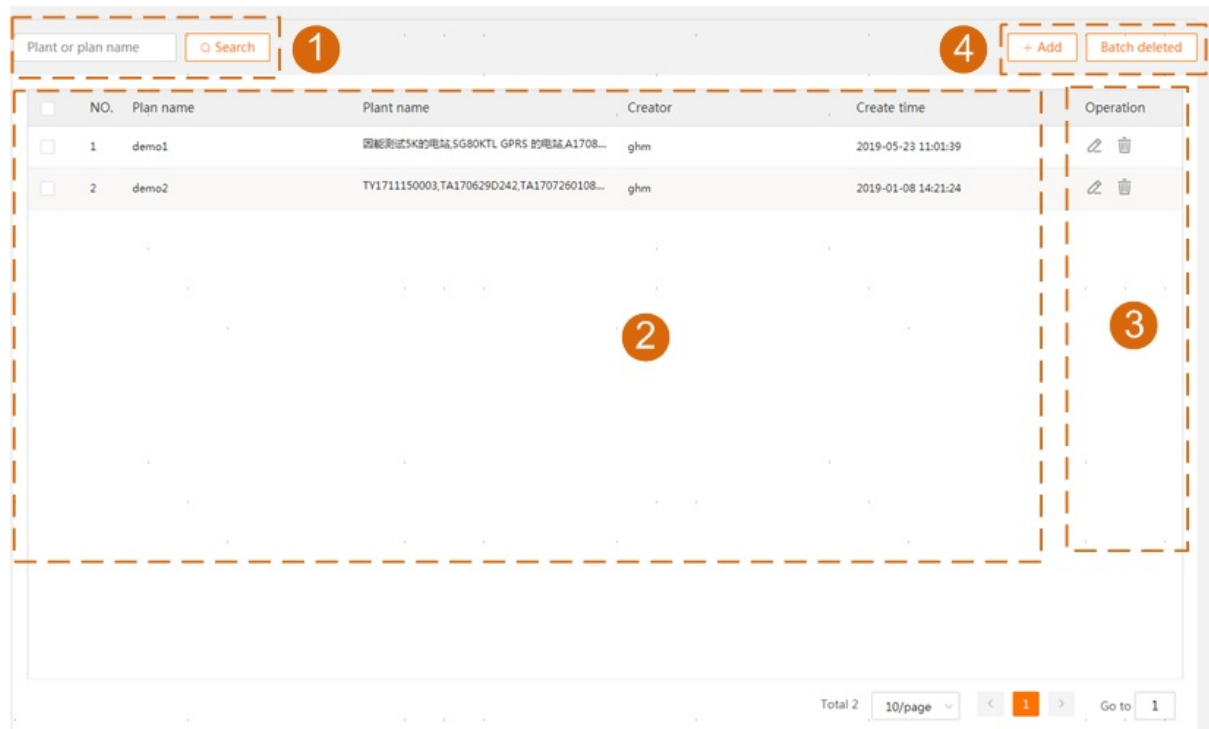
アラーム設定

発電所管理は、発電所システム内のデバイスの稼働状態（障害、警告、アドバイスなど）を管理します。

インターフェイスの説明

インターフェイスの説明

[高級] -> [Alarm Subscribe (アラーム設定)] をクリックして、対応するインターフェイスを開きます。計画情報は、(単独または一括で) 追加、修正、および削除できます。



1.検索バー 2.計画情報の一覧 3.操作バー 4 追加および一括削除

検索バー

ユーザーは、設定された条件に従って目的の計画情報を検索できます。

計画情報の一覧

ユーザーは、対応する計画情報を表示できます。

操作バー


選択した計画情報を修正および削除します。

追加および一括削除

計画情報を一括で追加および削除します。

計画情報の検索

計画情報の検索

1. 発電所または計画名を入力します。
2.  をクリックして、対応する計画情報を表示します。

計画情報の追加

計画情報の追加

ここでは、計画情報を追加する手順について説明します。

必要条件

ユーザーが計画情報を追加する権限を持っていること。

手順

1. [追加] をクリックして、対応するインターフェイスを開きます。
2. 計画名を入力し、発電所を選択して、受信する故障のタイプをチェックします。
3. [追加] をクリックして、送信先を追加します。送信先は、次の2つの方法で追加できます。

- iSolarCloudシステムに登録されていないメールアドレスを追加する場合：

[手入力] をクリックして、[追加の送信先] ウィンドウにアクセスします。言語と名前を入力して送信方法を選択し、メールアドレスと確認コードを入力して、[確認] をクリックします。

- iSolarCloudシステムに登録済みの電子メールアドレスを追加する場合：

[Select people (ユーザーの選択)] をクリックして、[追加の送信先] ウィンドウにアクセスします。目的のユーザーを選択して、[確認] をクリックします。

1. [確認] をクリックして、計画の設定を保存します。
2. 新しい計画が正常に追加されると、計画管理インターフェイスに表示されます。

計画情報の一括削除

計画情報の一括削除

ここでは、計画情報を一括削除する手順について説明します。

必要条件

ユーザーが計画情報を削除する権限を持っていること。

手順

1. 計画リストで複数の計画情報を選択し、[一括削除] をクリックします。
2. プロンプトウィンドウが表示されます。
3. [確認] をクリックして、選択した計画情報を一括で削除します。

計画情報の修正


計画情報の修正

ここでは、計画情報を修正する手順について説明します。

必要条件

ユーザーが計画情報を修正する権限を持っていること。

手順

1. 修正が必要なプランに対応する  アイコンをクリックして、[修正] インターフェイスを開きます。
2. 計画名を変更し、目的の発電所と、障害、警告、アドバイスなどの対応する計画タイプを選択します。また、送信先と送信方法を変更します。
3. [確認] をクリックして、計画情報の修正を終了します。

計画情報の削除


計画情報の削除

ここでは、計画情報を削除する手順について説明します。

必要条件

ユーザーが計画情報を削除する権限を持っていること。

手順

1. 削除する必要がある計画に対応する  アイコンをクリックします。
2. [プロンプト] ウィンドウが表示されます。
3. [確認] をクリックして、計画情報を削除します。

付録

付録

マニュアルの説明

マニュアルの説明

本書に記載されている情報は、Sungrow Power Supply Co., Ltd.（以下「SUNGROW」）の所有物です。本書の内容の全部または一部を公開するには、SUNGROWの書面による許可が必要です。製品評価または正しい製品の実装を目的とする文書を社内でコピーすることは認められており、許可を必要としません。

本書で使用されている画像、記号、識別子を含むすべての権利はSUNGROWが保有します。SUNGROWの書面による事前の承認なく、このマニュアルの内容の一部であっても、複製または開示することは固く禁じられています。

マニュアルの内容は、製品開発に応じて定期的に更新または改訂されます。今後のモジュールエディションのマニュアルには、変更が加えられる可能性があります。

SUNGROWへのお問い合わせ

SUNGROWへのお問い合わせ

この製品についてご質問がある場合は、こちらまでお問い合わせください。

中国（本社） Sungrow Power Supply Co., Ltd Hefei +86 551 65327834 service@sungrowpower.com	オーストラリア Sungrow Australia Group Pty. Ltd. Sydney +61 2 9922 1522 service@sungrowpower.com.au
ブラジル Sungrow Do Brasil Sao Paulo +55 0800 677 6000 latam.service@sungrowamericas.com	フランス Sungrow France – Siege Social Paris - service.france@sungrow.co
ドイツ Sungrow Deutschland GmbH München +49 89 324 914 761 service.germany@sungrow.co	ギリシャ サービスパートナー – Survey Digital - +30 2106044212 service.greece@sungrow.co
インド Sungrow (India) Private Limited Gurgaon +91 080 41201350 service@in.sungrowpower.com	イタリア Sungrow Italy Milano - service.italy@sungrow.co
日本 Sungrow Japan K.K. 東京 +81 3 6262 9917 japanservice@jp.sungrowpower.com	韓国 Sungrow Power Korea Limited Seoul +82 70 7719 1889 service@kr.sungrowpower.com
マレーシア Sungrow SEA Selangor Darul Ehsan +60 19 897 3360 service@my.sungrowpower.com	フィリピン Sungrow Power Supply Co., Ltd Mandaluyong City +63 9173022769 service@ph.sungrowpower.com
タイ Sungrow Thailand Co., Ltd.	スペイン Sungrow Ibérica S.L.U.

Bangkok +66 891246053 service@th.sungrowpower.com	Sungrow Ibérica S.L.U. Navarra service.spain@sungrow.co
ルーマニア サービスパートナー - ElereX - +40 241762250 service.romania@sungrow.co	トルコ Sungrow Deutschland GmbH Turkey Istanbul Representative Bureau Istanbul +90 212 731 8883 service.turkey@sungrow.co
英国 Sungrow Power UK Ltd. Milton Keynes +44 (0) 0908 414127 service.uk@sungrow.co	米国、メキシコ Sungrow USA Corporation Phoenix Arizona +1 833 747 6937 techsupport@sungrow-na.com

共通操作

共通操作

アカウントの登録

アカウントの登録

このセクションでは、iSolarCloudアカウントを登録する方法について説明します。

必要条件

iSolarCloudが正常に動作し、コンピュータとサーバー間のネットワークが正常であること。


概要

アカウントにより、エンドユーザーと販売代理店/施工会社の2つのユーザーグループが区別されます。

エンドユーザーは、発電所情報の表示、発電所の作成、パラメータの設定、発電所の共有などを行うことができます。

販売代理店/施工会社は、エンドユーザーによる発電所の作成、管理、設置、保守の支援や、組織およびユーザーの管理を実行できます。

手順

1. 指定されたURL <https://www.isolarcloud.com>を入力します。
2. 右上隅にある  アイコンをクリックして、言語を切り替えます。
3. [登録] をタップして、登録インターフェイスを表示します。
4. [エンドユーザー] または [販売代理店/施工会社] を選択して、対応するインターフェイスを表示します。

[中国のiSolarCloud] を選択した場合、登録できるのは販売代理店/施工会社のみです。[国際のiSolarCloud] または [欧州のiSolarCloud] を選択した場合、エンドユーザーと販売代理店/施工会社の登録が可能です。

5. サーバーアドレス、メールアドレスまたは電話番号、確認コード、パスワード、確認パスワード、国 (地域)、およびタイムゾーンなどの登録情報を入力します。販売代理店/施工会社には、会社名と上位レベルの販売代理店/施工会社のコードを入力する権限も付与されます。

[中国のiSolarCloud] を選択した場合は、電話番号を登録できます。[国際のiSolarCloud] または [欧州のiSolarCloud] を選択した場合は、Eメールを登録できます。

6. [Accept privacy protocol (プライバシープロトコルを受け入れる)] をオンにし、[登録] をクリックして登録操作を完了します。

- 中国本土のユーザーは [中国のiSolarCloud]、ヨーロッパとアフリカのユーザーは [欧州のiSolarCloud]、その他の地域のユーザーは [国際のiSolarCloud] を選択します。

- 上位レベルの販売代理店/施工会社のコードは、上位レベルの販売代理店/施工会社から入手できます。自身の組織が上位レベルの販売代理店/施工会社組織に属している場合にのみ、対応するコードを入力できます。
- 国（地域）がブラジルまたはメキシコに設定されている場合は、上位レベルの販売代理店/施工会社のフィールドコードを入力する必要があります。

ログイン

ログイン

このセクションでは、エンドユーザーまたは販売代理店/施工会社がiSolarCloud管理システムにログインする方法について説明します。

必要条件

ユーザーがアカウントとパスワードを取得していること。

iSolarCloudが正常に動作し、コンピュータとサーバー間のネットワークが正常であること。

手順

1. ブラウザのアドレスバーに、指定されたURL <https://www.isolarcloud.com>を入力します。
2. 右上隅にある  アイコンをクリックして、言語を切り替えます。
3. ユーザーのIPアドレスに応じて、対応するサーバーアドレスに自動的に切り替わります。また、ユーザーが  ボタンをクリックして、サーバーアドレスを手動で切り替えることもできます。中国本土のユーザーは [中国のiSolarCloud]、ヨーロッパとアフリカのユーザーは [欧州のiSolarCloud]、その他の地域のユーザーは [国際のiSolarCloud] を選択します。
4. ユーザー名とパスワードを入力し、[ログイン] をクリックします。

[私を忘れないで] を選択すると、その後のログインが容易になります。

ログアウト

ログアウト

このセクションでは、エンドユーザーまたは販売代理店/施工会社がiSolarCloud管理システムからログアウトする方法について説明します。

必要条件

ユーザーがiSolarCloud管理システムにログインしていること。

手順

ホームページの左下隅にある [ログアウト] ボタンをクリックして、iSolarCloud管理システムからログアウトします。

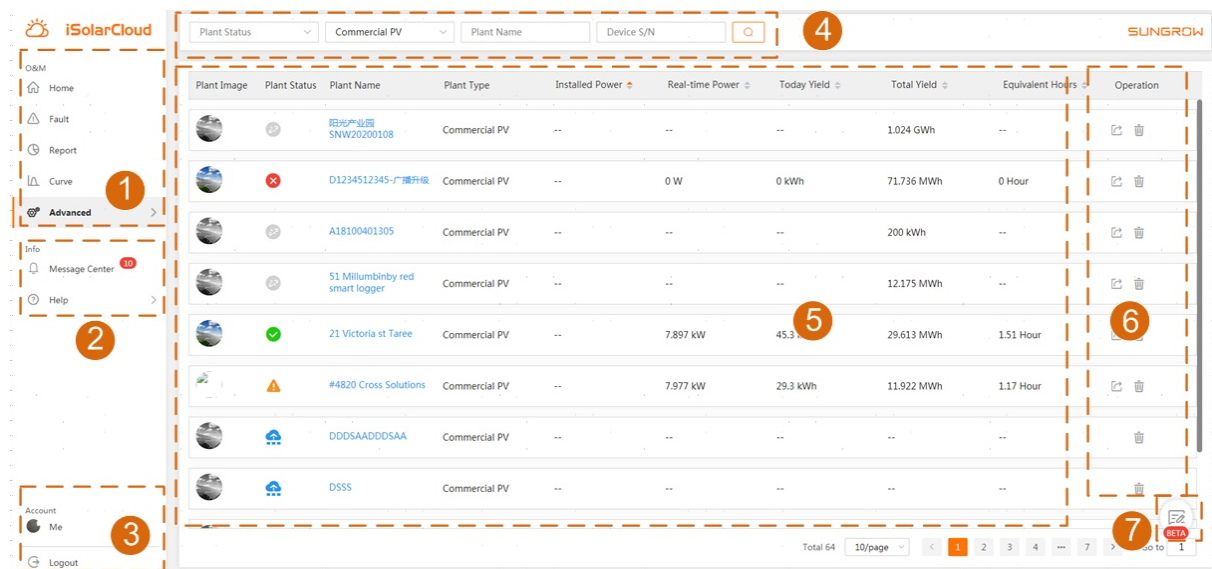
ホーム画面

ホーム画面

インターフェイスの説明

インターフェイスの説明

[ホーム画面] メニューをクリックして対応するインターフェイスを開き、発電所情報の表示、発電所の共有などを行うことができます。



1.メニューバー 2.メッセージセンターおよびヘルプ 3.パーソナルセンター 4.発電所検索バー 5.発電所情報リスト 6.発電所操作バー 7. フィードバック

メニューバー

メニューバーには、iSolarCloudの主な機能カテゴリーが表示されます。ユーザーは、各機能に対応するインターフェイスに切り替えて、関連する操作を実行できます。

機能ページ	説明
ホーム画面	発電所の一覧を表示します。 詳細な発電所情報を表示します。 発電所を共有または削除します。
障害	発電所のデバイスの故障情報を表示します。
レポート	発電所の統計レポート（日間レポート、週間レポート、月間レポート、年間レポート、および累計レポート）を表示したり、ユーザー定義のレポートを作成したりします。
カー	発電所の発電量曲線を表示します。

ブ	発電所の発電量曲線を表示します。	
高級	整定値設定	発電所のデバイスの初期系統連係パラメータを設定します。
	ファームウェアのアップデート	発電所のデバイスのソフトウェアをアップグレードします。
	I-V曲線スマート診断	コンポーネントのI-V曲線をスキャンし、コンポーネントの動作状態を診断して、障害のあるコンポーネントを自動的に特定します。
	Alarm subscribe (アラーム設定)	発電所の計画方法を設定します。

ファームウェアのアップデートとI-V曲線スマート診断の権限を持つのは、販売代理店/施工会社のみです。

メッセージセンターおよびヘルプ

メッセージセンター

発電所の作成、発電所の共有、デバイスのアップグレード、および施工会社の変更に関する履歴レコードを表示できます。

右上隅の[編集]をクリックして、履歴メッセージを削除したり、未読メッセージを既読としてマークしたりします。

ヘルプ

項目	説明
について	[について] をクリックすると、ソフトウェアのバージョン、利用規約、プライバシーポリシーが表示されます。
ユーザーマニュアル	対応するユーザーマニュアルを表示するには、[ユーザーマニュアル] をクリックします。
ヘルプセンター	[ヘルプセンター] をクリックすると、よくある質問が表示されます。

パーソナルセンター

項目	説明
	[私] をクリックしてユーザー情報インターフェイスを開きます。このイン

私	個人情報	ターフェイスでは、ニックネームとユーザーIDを修正したり、国（地域）を選択したり、タイムゾーンを設定したりできます。 販売代理店/施工会社は組織情報を表示できますが、エンドユーザーには組織情報が表示されません。 国（地域）がブラジルまたはメキシコに設定されている場合は、[上位の組織コード] フィールドに入力する必要があります。
	マイサービスプロバイダー	サービスプロバイダー情報を表示できます。
	アカウントとセキュリティ	[アカウントとセキュリティ] をクリックして、パスワードを取得するための携帯番号またはメールアドレスを連動します。また、パスワードを変更したり、アカウントを削除したりすることもできます。
	通知	通知を受信するかどうかを指定できます。
	共通設定	言語、テーマの色、背景色、日射量の単位、温度の単位を切り替えることができます。
バックグラウンド管理		バックグラウンド管理の権限がある場合は、[バックグラウンド管理] をクリックして対応するインターフェイスを開きます。

発電所検索バー

ユーザーは、対応する条件を設定して、目的の発電所を検索できます。

発電所情報リスト

現在のユーザーのすべての発電所と他のユーザーが共有している発電所を表示します。


発電所操作バー

発電所を共有および削除できます。

発電所を共有できるのはエンドユーザーだけであり、販売代理店/施工会社には共有権限はありませんが、共有の発電所を受信できます。

フィードバック



フィードバックの送信

1. 右下隅の  アイコンをクリックして、[フィードバック] インターフェイスにアクセスします。


し、連絡先情報を追加し（オプション）、スクリーンショットとファイルをアップロードします（オプション）。

3. [提出] をクリックして、操作を終了します。

自分のフィードバック

1. 右下隅の  アイコンをクリックして、[フィードバック] インターフェイスにアクセスします。
2. 右上隅の  アイコンをクリックして、[フィードバック] インターフェイスにアクセスします。
3. デフォルトでは [すべて] タブが表示されます。タブを [処理待ち]、[処理中]、または [完了] に変更して、対応するフィードバックを表示することもできます。
4. 必要に応じて、次の作業を行います。

- フィードバックの検索

問題/作業依頼番号を入力し、 アイコンをクリックして、対応するフィードバックを表示します。

- フィードバックへの返信

返信する質問を選択し、[返信] をクリックして意見を記入し、スクリーンショットとファイルをアップロードして（オプション）、[提出] をクリックします。

- 問題のクローズ

クローズする問題を選択し、[問題のクローズ] をクリックして、ポップアップウィンドウで [確認] をクリックします。

発電所情報の表示

発電所情報の表示

発電所情報リスト領域では、発電所情報やデバイス情報を表示したり、発電所を構成したりできます。

この領域には、発電所の状態およびその他の基本情報が表示されます。

発電所情報パラメータの説明

パラメータ	説明
発電所の状態	発電所の稼働および通信状態 正常稼働：  、故障：  、警告：  、オフライン：  、接続中： 
発電所の名称	ユーザー定義の名称
発電所類型	累計はアプリケーションシナリオに基づいて決定され、[発電所構成] インターフェイスで設定可能です。
装機電力	発電所の装機電力は、[発電所構成] インターフェイスで編集できます。
リアルタイム出力	発電所のリアルタイム出力
今日の発電量	当日の累積発電量

発電所情報の概要

発電所情報の概要

表示されるパラメータは発電所のタイプによって異なる場合があるため、実際のインターフェイスが優先されます。

説明では、例として家庭用蓄電型発電所を使用しています。

1. [ホーム画面] ページで発電所名をクリックして、対応する発電所情報インターフェイスを表示します。
2. メニューバーの [概要] をクリックして、詳細な発電所情報を表示します。

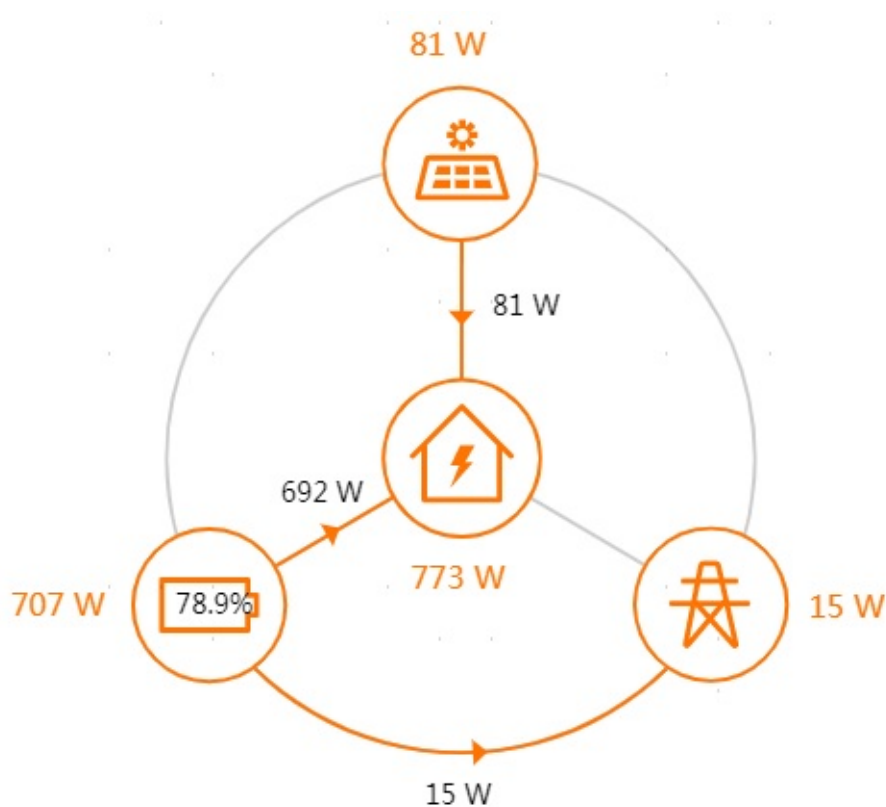
基本的な発電所情報の表示

基本的な発電所情報としては、当日の発電量、当月度の発電量、累計発電量、CO2削減量などが挙げられます。

電力フロー図の表示

リアルタイム出力、供給電力、負荷電力、バッテリー充放電電力などの情報を表示できます。

エネストレージシステムの電力フロー図は次のとおりです。






矢印の付いた線は接続されているデバイス間のエネルギーフローを示し、矢印の指す向きがエネルギーフローの方向を示します。

グレーの線は、接続されているデバイスがオフライン状態であることを示します。

発電所データの表示とエクスポート

発電所データは、時間帯の [日]、[月]、[年]、および [合計] を基準として表示およびエクスポートできます。


1. [日]、[月]、[年]、または [合計] をクリックして、目的の期間を選択します。
2. 実際の状況に応じて、以下の操作を行います。
 - 右上隅にある  アイコンと  アイコンをクリックして、データをそれぞれグラフ形式および表形式で表示します。
 - 右上隅の  アイコンをクリックして、発電所データをエクスポートします。エクスポートされたファイルはデフォルトで.xlsx形式になっています。

デバイス情報の表示

デバイス情報の表示

メニューバーで [設備情報] を選択して、デバイス情報のインターフェイスを開きます。このインターフェイスでは、基本的なデバイス情報とアラーム情報を表示できます。

デバイスの検索








1. デバイスのS/Nとデバイス名を入力し、デバイスのタイプとデバイスの状態を選択します。
2.  をクリックして、対応するデバイスを表示します。

デバイス情報の表示

発電所内のすべてのデバイスがタブ形式で表示されます。タブをクリックして、対応するデバイス情報を表示します。一般情報、デバイスのアラーム情報、電力グラフなどを表示できます。


一般情報の表示

一般情報は、電圧、電流、出力、温度、発電量などのリアルタイムデータ、およびデバイスの状態、デバイスのタイプ、シリアル番号、メーカーなどの情報で構成されます。

1. デバイス名をクリックすると、デフォルトでは [一般情報] インターフェイスが表示されます。
2.  アイコンをクリックして時間帯と時間間隔を選択し、 をクリックします。このようにして、履歴情報を表示できます。
3.  アイコンをクリックして時間帯と時間間隔を選択し、 をクリックします。このようにして、履歴情報を表示できます。
4. 実際の状況に応じて、以下の操作を行います。
 -  アイコンをクリックして、パラメータ情報を.PNG形式でエクスポートします。
 -  アイコンをクリックして、インターフェイス情報を更新します。
 -  アイコンをクリックして、曲線をレポートに変更します。
 - [テーブルのデータをエクスポートする] をクリックして、パラメータ情報をローカルにエクスポートします。


未解決故障の表示

クローズしていないアラームのリストを表示します。

1. デバイス名をクリックすると、デフォルトでは [一般情報] インターフェイスが表示されます。
2. [未解決故障] をクリックして、対応するインターフェイスを開きます。
3. 時間帯を選択して故障名を入力し、[警告レベル] と [警告処理状態] を選択します。
4.  をクリックして、対応する障害を表示します。



故障履歴の表示


クローズした履歴アラームのリストを表示します。

1. デバイス名をクリックすると、デフォルトでは [一般情報] インターフェイスが表示されます。
2. [故障履歴] をクリックして、対応するインターフェイスを開きます。
3. 時間帯を選択して故障名を入力し、[警告レベル] を選択します。
4.  をクリックして、対応する障害を表示します。


グラフの表示

グラフに表示される発電情報を表示します。



1. デバイス名をクリックすると、デフォルトでは [一般情報] インターフェイスが表示されます。
2. [グラフ] をクリックして、対応するインターフェイスを開きます。
3. 時間帯を選択して  をクリックし、時間間隔を選択します。発電の統計期間は、10秒、5分、15分、30分、または60分に設定できます。
4.  をクリックして、対応する曲線を表示します。
5. 実際の状況に応じて、以下の操作を行います。

 (<http://base.isolarcloud.com:8181/uploads/aboutHandbookaboutHandbook-1beik5j6grum9aboutHandbookab>)

- アイコンをクリックして、インターフェイス情報を更新します。
- アイコンをクリックして、曲線をレポートに変更します。

 [テーブルのデータをエクスポートする] をクリックして、パラメータ情報をローカルにエクスポートします。

リモートシグナリングステータスの表示

1. デバイス名をクリックすると、デフォルトでは [一般情報] インターフェイスが表示されます。
2. [リモートシグナリングステータス] をクリックして、対応するインターフェイスを表示します。
3. リモートシグナリングステータスを表示します。
4.  アイコンをクリックして時間帯を選択し、 をクリックします。このようにして、履歴情報を表示できます。

リモートシグナリングステータスがあるのは、Logger1000とLogger3000だけです。

修理

このセクションでは、デバイスを修理する方法について説明します。

手順

1. デバイス名をクリックすると、デフォルトでは [一般情報] インターフェイスが表示されます。
2. インターフェイスの下部にある [修理申請] をクリックして、対応するインターフェイスを表示します。
3. 故障情報を入力します。

パラメータ	説明
故障名	障害と警告の2種類が含まれます
処理時間	障害の処理にかかる推定時間。 [緊急]、[1時間]、[8時間]、[1日]、[3日]、[3日以上] で構成されます
故障箇所	障害の原因 [人工巡検]、[日常点検修理]、[定期的に実験する]、[装置メンテナンス]、 [設備大修理]、[システムヒント]、[その他の出处] で構成されます

1. オプションで障害の詳細を入力し、障害の画像をアップロードします。
2. [修理申請] をクリックして、障害をアップロードします。修理情報は、[障害] インターフェイスで確認できます。

発電所の構成

発電所の構成

このセクションでは、発電所情報を修正する方法と料金を設定する方法について説明します。

発電所情報の修正

このセクションでは、基本的な発電所情報を編集する方法について説明します。

必要条件

ユーザーが発電所情報を編集する権限を持っていること。


手順

1. [発電所構成] -> [発電所] をクリックして、対応するインターフェイスを開きます。
2. 基本的な発電所情報を入力します。

パラメータ	説明
発電所の名称*	ユーザー定義の名称
所有者メールアドレス	障害およびアラーム通知メッセージの受信に使用するエンドユーザーのメールアドレス。
装機電力*	発電所の設置電力 [設定中] をクリックすると、設定ウィンドウが表示されます。  をクリックして、kWp単位で出力を入力します。 [確認] をクリックします。
発電所類型	[Commercial PV (商業用発電所)]、[Residential (PV) (家庭用発電所)]、[Residential (Storage) (家庭用蓄電型発電所)] のいずれかに設定できます。
グリッド接続類別	[Self-consumption, surplus electricity feeds to grid (自己消費、グリッドへの余剰電力供給)]、[自家消費だけ]、[全量売電]、[解列] のいずれかに設定できます。
位置	システムは、発電所の経度、緯度、詳細な住所を自動的に取得します。 ユーザーは、発電所の経度、緯度、詳細な住所を手動で変更できます。
	[画像のアップロード] をクリックしてローカルの画像を選択

	し、アップロードします。
国（地域）	発電所が所在する国（地域）。
時間帯	発電所のタイムゾーン
接続時間	iSolarCloudが発電所の監視を開始した時期
系統連系時間	デフォルトでは発電所を作成した時刻です。  アイコンをクリックして、系統連系時間を修正します。
Plant delivery address and zip（発電所受け取りアドレスおよび郵便番号）	スペアパーツの受け取りアドレスおよび郵便番号
Distributor/installer organization code（販売代理店/施工会社組織コード）	-

注：* 入力が必要なフィールドを示します。

- エンドユーザーは、発電所を管理する販売代理店/施工会社を割り当て、その販売代理店/施工会社から入手できる販売代理店/施工会社組織コードを入力します。
- エンドユーザーが、発電所を管理する販売代理店/施工会社を変更する場合は、 ボタンをクリックして組織コードを変更し、発電所がその販売代理店/施工会社によって管理されるようにします。
- 販売代理店/施工会社は組織コードを変更して、別の販売代理店/施工会社が発電所の管理を移転できます。

1. [保存] をクリックします。

料金

料金は収益の計算に使用されます。

このセクションでは、指定された料金と時間帯別料金を設定する方法について説明します。

必要条件

ユーザーが、料金を設定する権限を持っていること。

手順

1. [発電所構成] -> [料金] をクリックして、対応するインターフェイスを開きます。
2. 料金を特定の値に設定するか、時間帯別料金を設定します。

2. 料金を特定の値に設定するか、時間帯別料金を設定します。

- 料金を特定の値に設定する

特定の値：すべての時間帯で同一の料金になります。

1. 課金するユニットを選択します。

2. 料金を入力します。

3. [保存] をクリックします。

- 時間帯別料金表を設定する

時間帯別料金：時間帯ごとに異なる料金になります。

1. 課金するユニットを選択します。

2. [TOU tariff (時間帯別料金)] を有効にします。

3. 開始時刻、終了時刻、価格を入力します。

4. オプションで [追加] をクリックして、時間帯と料金を設定します。

5. オプションで、上記の手順を繰り返し、1日の中で複数の時間帯に対して時間帯別料金を設定します。

6. [その他の期間価格] を入力します。

7. [保存] をクリックします。

✕ アイコンをクリックして、対応する設定項目を削除します。

時間帯別料金は24時間の範囲をカバーし、時間帯ごとに異なる必要があります。

スマートIVカーブ診断

スマートIVカーブ診断

「スマートI-Vカーブ診断」をクリックして対応するインターフェイスを開きます。このインターフェイスでは、ユニットレベルのスキャンおよび逆変換器レベルのスキャンを実行できます。

詳細については、「スマートIVカーブ診断」を参照してください。

故障情報の表示

故障情報の表示

メニューバーの[障害]を選択して、故障情報インターフェイスを開き、故障情報を表示することができます。

詳細については、「障害」を参照してください。

発電所の共有

発電所の共有

発電所の一覧には、エンドユーザーの発電所と他のエンドユーザーが共有する発電所が表示されます。

発電所を共有する


エンドユーザーは、発電所を他のエンドユーザーまたは販売代理店/施工会社に割り当てて管理することができます。

必要条件

発電所を共有できるのはエンドユーザーだけであり、販売代理店/施工会社には共有権限はありませんが、共有の発電所を受信できます。

エンドユーザーが発電所を所有していること。

手順

1. 操作バーの  アイコンをクリックして、共有インターフェイスを開きます。
2. [共有に追加] をクリックすると、[共有に追加] ウィンドウが表示されます。
3. [共有された者のメールアドレス] に入力し、共有権限（[ブラウズ] または [発電所管理]）を選択します。

共有権限の説明

権限	説明
ブラウズ	ユーザーは発電所のデータ表示のみ行えます。
発電所管理	ユーザーは発電所を管理できますが、削除することはできません。

1. [確認] をクリックして、共有操作を終了します。



発電所は、管理権限を持つ最大6人のユーザーと共有できますが、発電所情報を表示できるユーザーの数には制限はありません。

ユーザーは、エンドユーザーから共有されている発電所を他のユーザーと共有することはできません。


その後の手順

共有がキャンセルされると、共有先の発電所のユーザーは、その発電所を表示または管理できなくなります。

- エンドユーザーによる共有のキャンセル

1. 操作バーの  アイコンをクリックして、共有インターフェイスを開きます。
2. 操作バーの  アイコンをクリックして、共有をキャンセルします。

- 発電所の共有先ユーザーによる共有のキャンセル

1. 発電所操作領域の  アイコンをクリックすると、ウィンドウが表示されます。
2. [確認] をクリックします。

発電所の公開


[Publish plant (発電所の公開)] をオンにすると、訪問者と発電所を共有できます。

必要条件

エンドユーザーが、[Publish plant (発電所の公開)] をオンにする権限を持っていること。


エンドユーザーが発電所を所有していること。

手順

1. 操作バーの  アイコンをクリックして、共有インターフェイスを開きます。
2. 訪問者が発電所データを表示できるように、[Publish plant (発電所の公開)] スイッチをオンにします。


その後の手順

エンドユーザーによる発電所の公開のキャンセル

1. 操作バーの  アイコンをクリックして、共有インターフェイスを開きます。
2. 訪問者が発電所データを表示できないように、[Publish plant (発電所の公開)] スイッチをオフにします。

発電所の検索

発電所の検索

1. ホーム画面のインターフェイス上部で、発電所の状態と発電所の種類を選択し、発電所名とS/Nを入力します。
2.  をクリックすると、対応する発電所が表示されます。

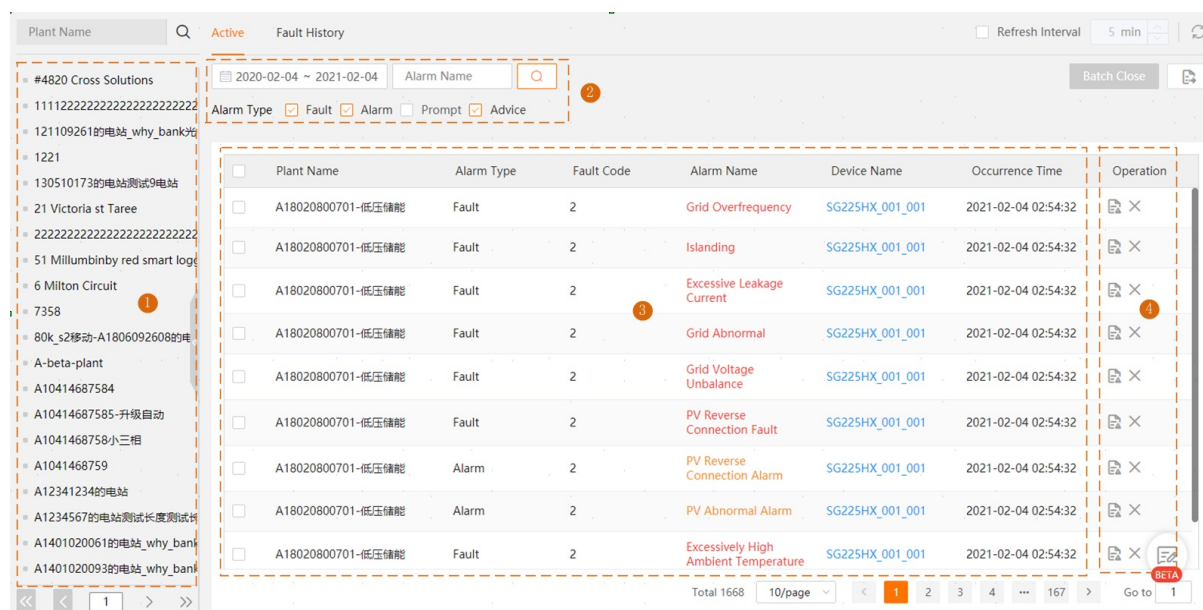
故障

故障

インターフェイスの説明

インターフェイスの説明

メニューバーの [故障リスト] をクリックして故障リストインターフェイスを開き、発電所のアラーム情報を表示します。



1. 発電所の一覧
2. 故障検索バー
3. 故障情報の一覧
4. 操作バー



発電所の一覧

発電所、デバイス、測定ポイントに関する情報を表示します。

故障検索バー

ユーザーは、対応する条件を設定して、対応する故障を検索できます。

その他の機能

パラメータ	説明
Fault refresh setting (故障リストの更新設定)	インターフェイスの右上隅に更新時間を設定します。最小間隔は5分です。  をクリックして故障リストを更新します。
一括閉じる	故障リストから複数の故障を選択し、右上隅の [一括閉じる] をクリックして故障を一括で閉じます。
故障のエクスポート	右上の  アイコンをクリックして、指定した期間内に発生した故障を

ト	エクスポートします。エクスポートされたファイルはデフォルトで.xlsx形式になっています。
---	---

故障情報の一覧

障害情報領域では、発電所の名称、警報タイプ、故障コード、警報名、設備名称、発生日時などの情報を表示できます。さらに、故障の詳細情報を表示して、故障を閉じることができます。

発電所操作バー


この領域では、故障の詳細情報を表示して、故障を閉じることができます。

故障の検索

故障の検索


このセクションでは、故障を検索する方法について説明します。

手順

1. [閉じていない] または [故障履歴] タブを選択します。
2. 期間を設定します。デフォルトの期間は1年です。
3. 警報名を入力し、警報タイプを選択します。
4.  をクリックして、対応する障害を表示します。

故障詳細情報の表示

故障詳細情報の表示


1. 操作バーの  アイコンをクリックして、故障詳細情報のインターフェイスを開きます。
2. 故障類型、故障箇所、処理時間、処理に関する意見などの基本的な故障情報が表示されます。

故障を閉じる

故障を閉じる

このセクションでは、障害を閉じる方法について説明します。

手順

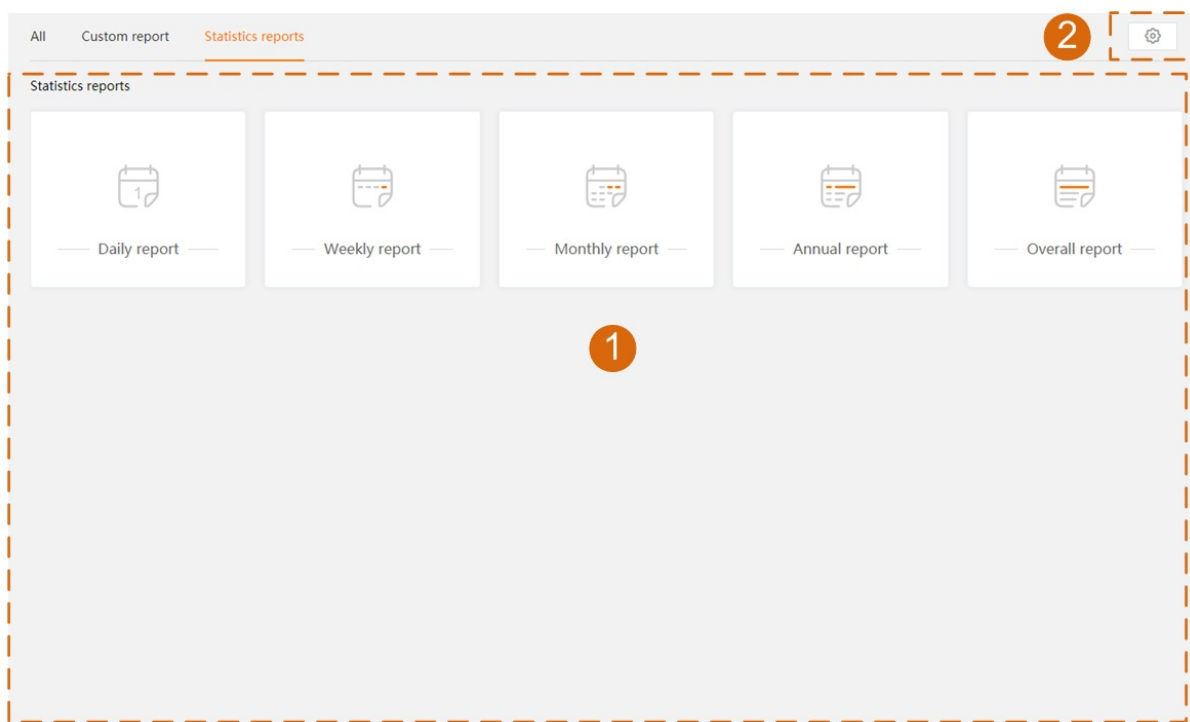
1. 操作バーの  アイコンをクリックして、故障を閉じるインターフェイスを開きます。
2. 処理に関する意見を記入します。
3. [故障を閉じる] をクリックします。

空白文档

インターフェイスの説明

インターフェイスの説明

[レポート] をクリックして、レポートインターフェイスを開き、レポート情報を表示します。



1. 表示領域 2. レポートプッシュの設定

表示領域

この領域に表示される内容は、機能のインターフェイスによって異なります。

レポートプッシュの設定

レポートは、構成で予約したメールボックスに送信できます。

カスタムレポート

カスタムレポート

ユーザーは、必要に応じて自身で定義したレポートを作成できます。

手順

1. [レポート] メニューをクリックします。デフォルトで [すべて] タブが表示されます。
2. [カスタムレポート] をタップして、対応するインターフェイスを開きます。
3. [追加] をクリックして、レポートタイプ、レポート周期、発電所、および指標を選択します。
4. [保存] をクリックし、レポート名を入力して [確認] をクリックし、新しいレポートをカスタムレポートに追加します。