アプリケーションノート モニタリングプラットフォーム のサイトダッシュボード

バージョン 2.0 2024 年 12 月

# 目次

概要	3
改訂履歴	3
サイトダッシュボードの概要	3
現在の電力の流れ、アラート、環境上の利点	. 5
現在の電力	. 5
天候	. 5
現在の電力ウィジェット	. 5
	6
環境保全上の利点	6
上部バー	6
発電/消費および売電/買電パフォーマンスデータ	. 7
発電	8
消費	8
逆潮流	8
インポート	8
サイトダッシュボードチャート	8
サイトの電力とエネルギーのチャート	8
電力またはエネルギー	9
サイトチャートの例	9
チャートデータの表示と操作	10
パワーコンディショナの電力およびエネルギーのチャート	11
パワーコンディショナチャート	11
充電率	12
比較エネルキーチャート	13
サイトの詳細と機器	14
サイトの詳細	14
装置 <sup>,</sup>	14

# 概要

このユーザーガイドは設置業者を対象としています。

# 改訂履歴

バージョン	日付	説明
2.0	2024 年 12 月	ユーザーインターフェースを 更新しました。インポートお よびエクスポートチャートを 追加しました
1.0	2023 年 3 月	一般公開リリース
0.5	2022 年 11 月	ベータ版リリース

# サイトダッシュボードの概要

サイトダッシュボードでは、サイトのパフォーマンスを包括的に確認できます。これにより、発電 および消費データを視覚化し、オンサイトの機器、未解決のアラート、サイトに関する一般情報を 表示できます。

サイトダッシュボードを開くには:

- 1. モニタリングプラットフォームにログインする。
- 2. サイト名をクリックしてサイトにアクセスする。

サイトダッシュボードが表示される。

# solar<mark>edge</mark>

📕 Residential Sites 🗸 🗸	Sites Alerts 🚳 Reports Accounts	ୟ   ଡ ତ   ଡ   <i>iii</i>
	SolarEdge Site Deatboard Deatboard Lyout Lyout Lyout Charts Reports Lyout Charts Reports Lyout Lyout Charts Reports Lyout Lyou	
Current Power ①	E Production/Consumption ▼ <sup>th</sup> Today ← → 3 Days ▼           Production/Consumption	Site Details
	Export/Import 02.04 kWh 💿 2.04 kWh 💿 🚊 4.05 kWh	MAR TO
	Consumption ③ 22.1 kWh 46% 22% 32% ● 🖻 5.61 kWh 🕚 🖗 2.68 kWh • 🏚 3.89 kWh	
2.41 KW	Site Power Energy	SolarEdge Site
54% Charging 0.34 kW	9 XV	23 kWp ID: 81501
Alerts (3)	4.5 kW ● 煮 To Grid ● 聞 To Home ● To Battery	Account SunnyDay Installation Date
3 Module Voltage Mismatch Inverter 12 (02/21/2022 20:28)	0 Consumption	Nov 12, 2018 Address 89 Medinat Hayehudim, Azrieli
2 Inverter - No comm     Inverter 7 (02/21/2022 20:28)     Inverter - No comm	4.5 kW ● ■ From Solar ● ★ From Grid	Tower, Herzliya, IL
Inverter 1 (02/21/2022 20:28) Show All	9 kW 07 Mar 09 Mar	Equipment
Environmental Benefits ()	State of Charge	Inverters (1)  Optimizers (25)
622 21.5κ Km driven emissions saved on sunshine	100% State of Charge	Storage (1)     Storage (1)     Storagers (1)



注記

- バッテリーとメーターを備えたサイトのみ、完全な買電および売電のデータが表示されます。
- 消費情報は、サイトにメーターが設置されている場合にのみ利用できます。

# 現在の電力の流れ、アラート、環境上の利点

Current Power (i) Last Update: 5 mins ago			
1.55 kW 1.55 kW 2.41 KW 54% Charging 0.34 kW			
Alerts (3)			
Module Voltage Mismatch     Inverter 12 (02/21/2022 20:28)			
2 Inverter - No comm Inverter 7 (02/21/2022 20:28)			
1 Inverter - No comm Inverter 1 (02/21/2022 20:28)			
Show All			
Environmental Benefits (i)			
622 21.5κ Kg of CO <sub>2</sub> Km driven emissions saved on sunshine			

#### 現在の電力

ダッシュボードのこのセクションには、次の内容が表示されます。

- 天候
- 現在の電力の流れ

天候

サイトで天気を確認するには:

カーソルを温度の上に置くと、サイトの現在の天気と予測される天気の詳細情報が表示されます。 次の画像は、5日間の天気予報の例です。



#### 現在の電力ウィジェット

現在の電力ウィジェットには、矢印で示されるサイト上のコンポーネント間のリアルタイムのフローと配分が表示されます。電力はワット (W) またはキロワット (kW) で測定されます。

ライブデータは5秒ごとに自動的に更新されます。ライブデータが利用できない場合は、最終更新 時刻が表示されます。

電力フロー図には次の情報が表示されます。

- グリッドから/へのエネルギーのサイトでの買電または売電。
- バッテリーへの電力の流れとバッテリーの充電状態
- 家庭負荷への電力フロー

#### アラート

サイト上の未解決のアラートの数を表示します。最大 3 つのアラートが表示されます。それぞれ のアラートは下記を表示します。

- 1-9 からのアラートの影響
- アラートが参照するコンポーネント
- アラートが開かれた日付

アラートの詳細情報を表示するには:

- 1. アラートをクリックすると、自動的に**アラート**サイトにリダイレクトされます。
- 2. サイトダッシュボードに戻るには、 🖉 を選択します。

#### 環境保全上の利点

環境へのメリットは次のように計算されます。

- 削減された CO<sub>2</sub>の排出量(kg): サイトが発電するエネルギーに、空気中に放出されることが防止された CO<sub>2</sub> 排出量を示す係数を掛けて計算します。
- 太陽光で走行した距離(kg): サイトで発電されるエネルギーを考慮し、平均的な車がガソリンではなく太陽光で動いているかのようにその量のエネルギーを使用してどのくらいの距離を走行できるかを計算します。

# 上部バー

Production/Consumption  $\lor$ 

🛅 Today 🗲  $\rightarrow$  3 days  $\vee$  9/9/2024  $\rightarrow$  9/11/2024 🗎

ダッシュボードで発電/消費または売電/買電データを表示するには:

Production/Consumption
Export/Import

ダッシュボードに表示するデータを選択します。デフォルトは「発電/消費」です。

発電と消費に関する詳しい情報については、発電/消費と売電/買電 [7]を参照してください。 期間を変更するには:

Today ← → 3 Days ∨ 07 Mar, 2024 → 09 Mar, 2023

注記

ダッシュボードに表示する期間を選択します。デフォルトの期間は3日です。

# ●● チャート上の時間間隔で日サンプルは 15 分に設定されています。

- チャート上の時間間隔で週サンプルは1時間に設定されています。
- •1週間を超える期間の場合、チャートは自動的にエネルギー データに切り替わり、電力 データは利用できなくなります。

サイトの請求サイクル期間を追加または変更するには:

- 1. 期間ボックスから請求設定を設定します。
- 2. 以下のオプションから選択できます。
  - カレンダー月
  - 月間隔
  - 間隔日数
- 3. 開始で、月を選択します。
- 4. 毎から請求サイクルを表示する頻度を選択します。
- 5. 保存をクリックしてください。

請求サイクル設定が保存されます。

# 発電/消費および売電/買電パフォーマンスデータ



#### 発電

生成されたエネルギーの行き先、例えば自宅(サイト負荷)、電力会社のグリッド、バッテリーの 充電などを kWh 単位で表示します。

- 住宅へ<sup>●</sup> 🖴 8.69 kWh
- バッテリーへ : 🗎
- グリッドへ● 惷

#### 消費

太陽光、バッテリー、グリッドなどのエネルギー源を表示します。

- 太陽光発電から
   8.67 KWh
- バッテリーから
   □ 7.83 KWh
- グリッドから

   意 0.24 KWh

#### 逆潮流

太陽光から直接売電されたか、バッテリーからグリッドに放電されたかに関係なく、グリッドに売 電されたエネルギーを表示します。

#### インポート

家庭の負荷消費用かバッテリーの充電用かを問わず、グリッドから買電されたエネルギーを表示し ます。

## サイトダッシュボードチャート

ダッシュボードには次のチャートが表示されます。

- サイトの電力とエネルギー:ダッシュボードに常に表示されます。
- **充電状態**:バッテリーのあるサイトに表示されます。
- パワーコンディショナの電力とエネルギー:サイトにパワーコンディショナが複数ある場合に表示されます。
- 比較エネルギー:ダッシュボードに常に表示されます。

#### サイトの電力とエネルギーのチャート

サイトの電力とエネルギーのチャートには、サイト内の配電電力またはエネルギーが視覚的に表示 されます。電力は面グラフで表示され、エネルギーは棒グラフで表示されます。



#### 電力またはエネルギー

1. Power Energy から選択します。デフォルトでは、チャートには**電力**データが表示されます。

注記 

**電力**:これは、システムが特定の瞬間に電気を生成する速度であり、キロワット(kW) で測定されます。

**エネルギー**:これは、システムが一定期間に生成する電力の総量であり、キロワット時 (kWh)で測定されます。

 2. ▲を選択し、チャートを分割したり、<sup>●</sup> チャートをミラーリングします。デフォルトでは、 チャートはミラーリングされます。

#### サイトチャートの例

#### 発電/消費のためのサイト電力



#### 発電/消費のためのサイトエネルギー



発電/消費のためのサイトパワー





#### 発電/消費のためのサイトエネルギー



#### チャートデータの表示と操作

チャートに沿ってカーソルを移動すると、次の情報が表示されます。

### 電力チャートで

- 各データポイントの時間
- 日付
- サイトの気象状況
- サイトが発電または消費しているワット数 (W)。

## エネルギーチャートで:

- 日付
- 選択した期間中のサイトの総エネルギー (kWh)。

チャートの凡例で行き先/ソースを選択解除または再選択するには:

チャートの凡例の発電と消費の下のオプションをクリックします。

CSV 形式でエクスポート:

- チャート上で<sup>+</sup> > CSV にエクスポートをクリックします。
- チャートがエクスポートされます。
- パワーコンディショナの電力およびエネルギーのチャート

以下はチャートの例です。

パワーコンディショナチャート

パワーコンディショナの電力





パワーコンディショナエネルギー

これらのチャートにはサイトの各パワーコンディショナが表示されるため、パワーコンディショナ を比較して外れ値や傾向を特定できます。複数のパワーコンディショナがあるサイトでは、各パワ ーコンディショナの電力またはエネルギーが表示されます。 また、値を正規化するオプションもあります。このオプションでは、パワーコンディショナの電力 またはエネルギーを個々のピーク電力 (kW/kWp) で割って調整します。正規化は、パワーコンディ ショナのピーク DC 電力値が異なり、他のパワーコンディショナよりも常に多くの電力または少な い電力を生成する場合に便利です。

#### 》 注記

SolarEdge Safety and Monitoring Interface (SMI) などの特定のレガシー製品を使用して いるサイトでは、パワーコンディショナレベルで電力およびエネルギーデータが表示されな い場合があります。

チャートの凡例でパワーコンディショナを選択解除または再選択するには:

**すべて表示**下のオプションをクリックします。

ピーク電力正規化を有効にするには:

1. 管理者 > パフォーマンス > パワーコンディショナ kWh/kWp をクリックします。

パワーコンディショナ kWh/kWp が表示されます。

- 2. ピーク電力正規化を有効にするのチェックボックスを選択します。
- パワーコンディショナピーク DC 電力フィールドに、各パワーコンディショナのピーク DC 電力を入力します。
- 4. 保存をクリックしてください。

ピーク電力の正規化が、サイトのダッシュボードのパワーコンディショナ電力/エネルギーチ ャートで利用できるようになります。

#### 充電率



充電状態チャートには、選択した期間におけるバッテリーの充電率が表示されます。



注記

日別サンプルの時間間隔は 15 分に設定されています。 週のサンプルの時間間隔は 1 時間に設定されています。 充電状態チャートは、1 週間を超える期間では非表示になります。

追加情報を表示するには:

チャートに沿ってカーソルを移動します。

#### 比較エネルギーチャート



このチャートでは、さまざまな期間を比較して、月、四半期、または年の間で発電がどのように変 化するかを確認します。

チャート上で次の操作を行うオプションもあります。

期間を変更するには:

月、四半期または年を選択します。

追加情報を表示するには:

チャートに沿ってカーソルを移動します。

# サイトの詳細と機器

Site Details	:	
🟠 Name of site		
12.80 kWp		
ID: 1148616		
Account		
Account Name		
Group		
Monitoring Demo Intersolar		
Monitoring Demo lior-test		
NES Resi		
Installation Date		
6/5/2019		
Address		
Street name, city, state, zip code		
Ċ		
Equipment		
Inverters (2)	~	
Optimizers (40)	~	
Storage (2)	~	
EV Chargers (1)	~	

#### サイトの詳細

このセクションには以下が表示されます。

- サイト名
- V システムが生成するキロワット単位での最大出力(kWp)。
- サイトの ID 番号
- アカウント名
- グループ
- サイトの設置日。
- サイトのアドレス

#### 装置

このセクションには、サイトの構成に基づいたコンポーネントが表示されるため、すべてのサイト に以下のコンポーネントがすべて存在するわけではありません。

- パワーコンディショナ
- パワーオプティマイザー
- メーター

- 蓄電池
- EV 充電器
- スマートホームデバイス
- ゲートウェイ (CCG)
- バックアップインターフェイス

コンポーネントのモデルまたはシリアル番号を表示するには、コンポーネントの横にあるドロップ ダウンリストを選択します。

パワーコンディショナの詳細情報を表示するには:

- パワーコンディショナをクリックしてください。
   パワーコンディショナの型式が表示されます。
- 2. パワーコンディショナモデルをクリックします。

パワーコンディショナ ID が表示されます。

- パワーコンディショナ ID の上にカーソルを置くと、次のようなパワーコンディショナの詳細 情報が表示されます。
- 通信タイプ:イーサネット、WiFi、GSM、LTE、RS232、RS485、ZigBee
- DSP1
- DSP2
- DSP3
- CPU バージョン
- バックアップステータス



注記

デバイスの種類によっては、切断されたデバイスや削除されたデバイスが機器リストから消 えるまでに数日かかる場合があります。