

スタートアップ操作ガイド

セイバーH2を始めて使うときに行う機器の設定や基本操作を説明します。

本機の操作はスマートフォンで行います。

お手持ちのスマートフォンをご用意いただき、スマートフォン用アプリ「My Delta Solarアプリ」をインストールしてください。

適合するスマートフォン、アプリのインストレーション方法は「データコレクターセット取扱説明書」に記載されています。

合わせてご参照ください。



このたびは太陽光発電ハイブリッド蓄電システム「セイバーH2シリーズ」をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

- ・スタートアップ操作ガイドと、太陽光発電ハイブリッド蓄電システム取扱説明書、データコレクターセット取扱説明書(PPM D1J_112)をよくお読みの上、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(必ずお守りください)」(2～3ページ)を必ずお読みください。

販売店・工事店からの引き渡しの際に、停電時に使用できる回路、コンセント、電気機器をご確認ください。

安全上のご注意 **必ずお守りください**

安全に関する重要な内容です。よくお読みいただき、必ずお守りください。

■ 誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

 警告	取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	取り扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う危険が想定される場合、および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

■ お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。(次は図記号の例です)

 強制行為を示す記号 行為を強制したり指示したりする内容が書かれています。必ず実施してください。	 禁止行為を示す記号 行為を禁止する内容が書かれています。絶対行わないでください。
---	--

使用上の注意事項

警告

	非常用電源蓄電池ではありません。充電したまま、長期間放置しないでください。 太陽光発電、または深夜電力などを定期的に充電、宅内電力として放電利用してください。定期的に充放電しないと故障の原因になります。
	カバーをはずしたり、分解、改造、取りはずしをしない 火災・やけど・けが・故障の原因となります。
	ぬれた手でさわらない ぬれた手でさわったりぬれた布でふいたり故意に水をかけたりしないでください。 火災・感電・故障の原因となります。
	万一、異臭、発煙があった場合は、ただちにパワーコンディショナの非常停止ボタンを押し、分電盤の太陽光発電用ブレーカーを「OFF」にしてお買い上げの販売店にご連絡ください。 (火災・感電の原因になります)
	ペースメーカーやICD（植え込み型除細動器）を使用している方は、手の届く範囲に近づいたり、触れたりしない。 ペースメーカーやICDの誤動作の原因となります。
	ガソリンやベンジンなどを近くに置かない ガソリンやベンジン等の引火性溶剤を、機器の近くに置いたり、使用したりしないでください。 火災・故障の原因となります。
	機器の上に乗ったり、ぶら下がったりしない 機器が転倒によりけがをしたり、電池や外装が変形したりして、けが・感電・故障の原因となります。
	廃棄について この製品には、リチウムイオン電池が使用されております。 廃棄の際は、お客様ご自身で行わず、販売店にご相談ください。

使用上の注意事項	
注意	
	上に物を置かない 機器の上に物を置かないでください。運転時の発熱で発火して火災などの原因となることがあります。
	感電防止のため 蓄電池の上に、工具または金属部品を置かないでください。隙間に手を入れたり、異物を差し込んだりしない。
 接触禁止	災害発生時や雷鳴時には機器に手を触れない 感電・けが・やけどの原因となることがあります。
	近くで発熱機器および蒸気の出る機器を使用しない 機器の近くで、ストーブなど発熱するものおよび炊飯器や加湿器など蒸気の出る機器を使用しないでください。火災・故障の原因となることがあります。
	放熱器の通気孔をふさがない 機器背面の放熱器を塞ぐような場所に設置したり、機器にテーブルカバー・シーツ・タオルなどをかけて通気孔をふさがないでください。内部の温度が上昇し、火災・故障・寿命低下の原因となることがあります。
	装置の近くで殺虫剤などの可燃性ガスを使用しない 引火し、やけどや火災の原因となることがあります。
	電氣的雑音の影響を受けると困る電気製品は近くで使用しない テレビやラジオ等の電氣的雑音(ノイズ)を受けると困る電気製品は、機器の近くで使用しないでください。正常な動作ができなくなることがあります。
	点検のときは運転を停止し、各専用ブレーカーおよび蓄電池の電源ボタンを「OFF」にする 電源を入れた状態でお手入れすると、導電部に手を触れた場合に感電するおそれがあります。必ずパワーコンディショナの運転を停止し、太陽光発電用ブレーカーと蓄電池の電源ボタンを「OFF」してください。
 接触禁止	運転中は不用意に手を触れない 機器の運転中は温度が上昇するため、不用意に手を触れないでください。感電・やけどの原因となることがあります。特にお子様、お年寄りのいるご家庭では気を付けてください。

太陽光発電ハイブリッド蓄電システムの使用上の注意

購入時に補助金の交付を受けた方は設置時から一定期間の使用が義務付けられる場合があります、その間は本製品を適正にご使用していただく必要があります。期間内に修理が必要になった場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。

太陽光発電ハイブリッド蓄電システム セイバー-H2でできること

太陽光で昼間たっぷり発電。その電気をためて必要な時に必要な分だけ使う。余った電気は売る…。始めませんか、電気の家産家消。始めませんか、自然の恵みを取り込んだ、より良い未来につながるクリーン・エネルギー・ライフ。セイバー-H2は、太陽光で発電した電気を、「リチウム蓄電池にためる」「必要な時に使う」「余った電気は売る」暮らしを実現します。もう、電気の自給自足も、夢ではありません。

◎ 毎日の運転操作は不要です

セイバー-H2が発電状態、電力の消費状況、蓄電池の空き容量などをチェックし、自動で発電、売電、蓄電、放電を操作します。

◎ ライフスタイルに合った蓄電池運転モードを選ぼう -----[蓄電池・運転モードの設定 15ページ～]

太陽光発電で電力の自給率を高めるには「自家消費優先モード」を選んでください。

発電した電力を、まず宅内で消費、余った電力は充電して夜間利用します。

太陽光発電で電力自給率を高めることは、月々の電気代を減らすことにも繋がります。

より詳しい情報は蓄電池・運転モードの設定を参照してください。

◎ 全ての設定はスマホで行います -----[My Delta Solar アプリ 14ページ～]

お手持ちのスマートホンにMy Delta Solar アプリをインストールしてください。

セイバー-H2の蓄電池運転モードなど、全ての設定はスマートホンアプリで行います。

◎ 停電時には、自動で蓄電池から電力を供給します -----[停電したら 20ページ～]

停電したら、セイバー-H2は自動で蓄電池からの電力供給を始めます。

まず蓄電池の残量を確認して、不要な電力消費はできる限り避けましょう。

日中、晴れていれば太陽光発電によって電力供給します。消費量以上に発電したら蓄電池に自動充電します。

セイバーH2の設置が完了したら、システムの構成を確認してください。

セイバーH2は日中、太陽光で発電した電力を宅内に供給、蓄電池に充電、余剰電力は指定の電力会社に売電します。

セイバーH2 システム構成

セイバーH2は、パワーコンディショナ、蓄電ユニット、データコレクターの3つの機器で構成されています。

パワーコンディショナは、状況に応じて太陽光発電した電力を宅内で利用できるAC（交流）電力に変換、蓄電池に充電する、または余剰電力を売電します。蓄電ユニットは、それぞれ6kWhの蓄電池が搭載されています。

ESH5.5B1（6kWhシングルバッテリーシステム）には、BX6.3_DDが一基搭載されています。

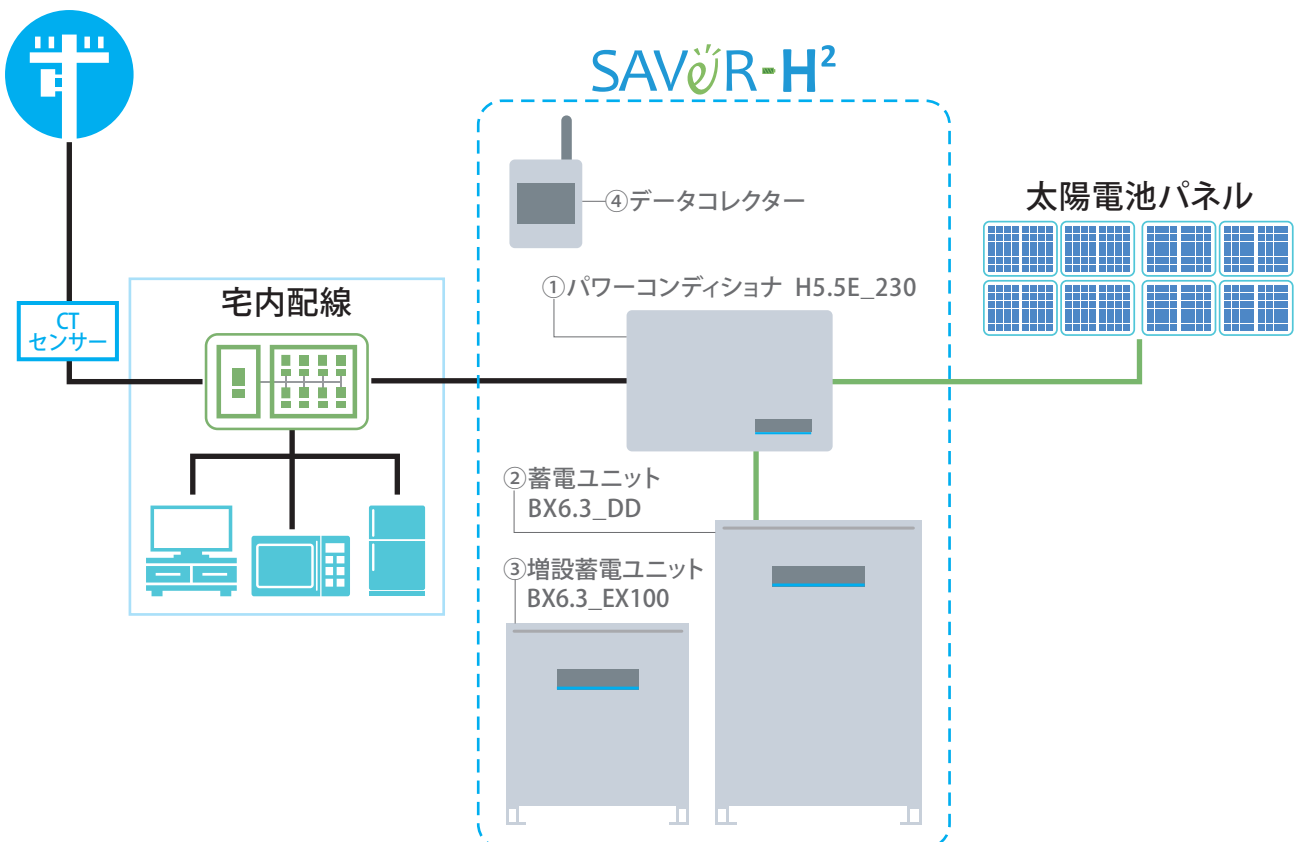
ESH5.5B2（ダブルバッテリーシステム12kWh）には、BX6.3_DDとBX6.3_EX100、二基の蓄電ユニットが搭載されています。

データコレクターはセイバーH2の発電、蓄電、売電、買電のすべての発電運転状況をモニタリングしています。

運転状況はMy Delta Solar アプリを利用してモニターすることができます。

自家消費優先モードなど運転モードの選択、蓄電池の充電時間、放電停止（禁止）スケジュールの設定もMy Delta Solar アプリで行います。

データコレクターをインターネット接続すれば、マイデルタ・ソーラークラウドを通じてインターネットブラウザで閲覧できます。

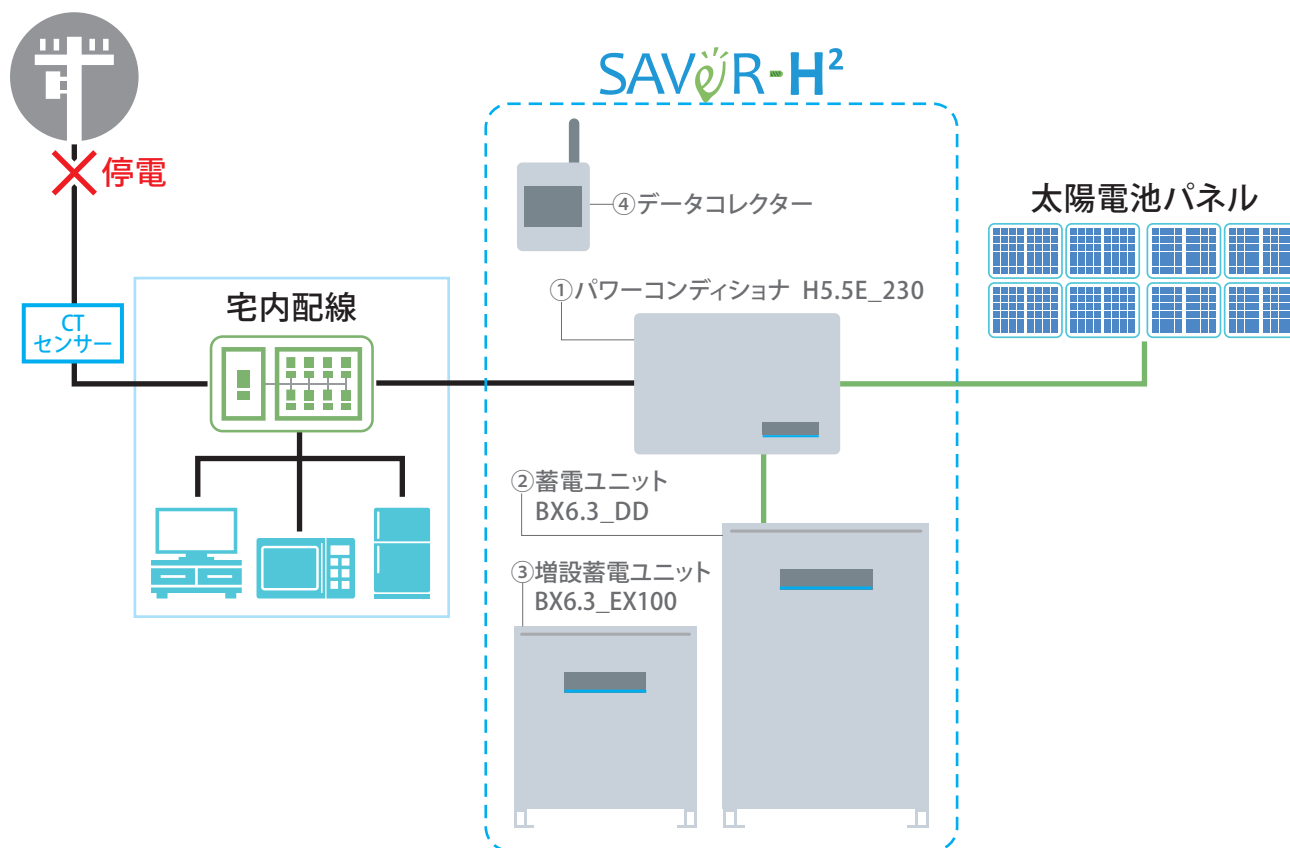


セイバーH2 停電時の運転

停電しても太陽がでていたら、セイバーH2は太陽光発電した電力を宅内に供給することができます。

発電量が多ければ、夜間利用する電力を自動で充電します。

停電時の発電量や、充電量はMy Delta Solar アプリで見ることができます。



停電時

セイバーH2が停電を検知すると、自動で電力供給を開始します（自立運転）。セイバーH2は200V出力なので、一般的な住宅の分電盤に電力を供給することができますが、取り付け工事完了時に、停電時に利用できる、コンセントや、電気機器、照明などをご確認ください。

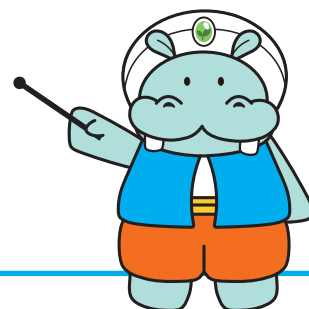
停電時、セイバーH2は、太陽光発電と、蓄電池からの出力を合計して最大5.5kW出力できます。

夜間など蓄電池からの出力はESH5.5B1シングルバッテリーは最大3kW、ESH5.5B2ダブルバッテリーは最大5.5kW出力することができます。

大電力を必要とする掃除機、洗濯機、エコキュートなど動かないことがあります。

平時に、セイバーH2で動作するか試されることをお勧めします。

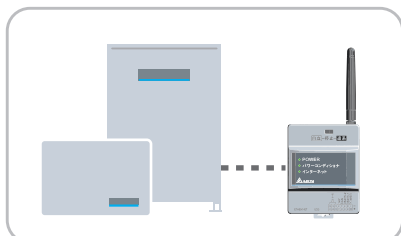
停電時（自立運転）でも日中、太陽電池が発電していたら、セイバーH2は発電量に応じて宅内に電力を供給、蓄電ユニットに充電します。



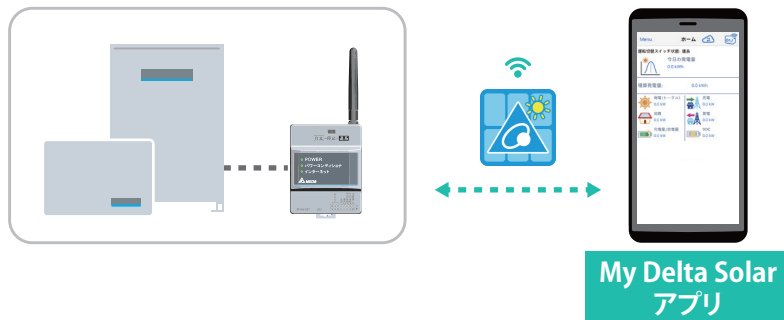
My Delta Solarアプリと、マイデルタ・ソーラークラウドの概略設定手順

ここでは、設定の流れを、ご説明します。個々のMy Delta Solarアプリ、クラウドの設定は、それぞれの取扱説明書をお読みになりながら設定してください。

1. セイバーH2の設置を確認



2. My Delta Solarアプリをスマートフォンにインストール



3. セイバーH2をインターネットルーターに接続



My Delta Solar アプリのインストール

- まず、セイバーH2システムが適切に設置済みか施工業者に確認してください。
- My Delta Solarアプリをお手持ちのスマートフォンにインストールします。
- データコレクターにWi-Fi接続 (P to P接続) します。
- My Delta Solarアプリが正常に、セイバーH2と通信していることを確認してください。

マイデルタ・ソーラー クラウドの接続

- まず、データコレクターと、インターネットルーターの接続を確認します。
- My Delta Solarアプリから、マイデルタソーラークラウドへの接続情報を設定します。
- WEBブラウザで、マイデルタ・ソーラークラウドを開き、セイバーH2が表示されているか確認します。



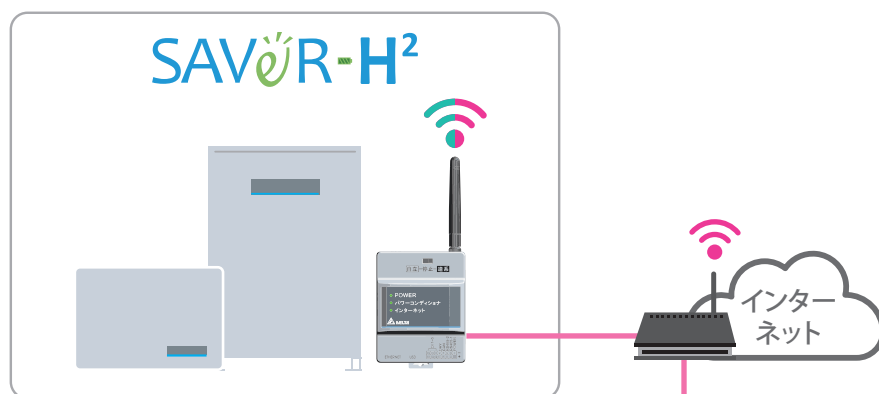
マイデルタソーラークラウドを利用するには、インターネットルーターが必要です。
詳細は、「PPM D1J_112 取扱説明書」をご確認ください。

My Delta Solar アプリについて

セイバーH2の設定、操作、運転状況の確認は、スマートフォン用アプリ「My delta Solarアプリ」で行います。まず、お手持ちのスマートフォンに「My delta Solarアプリ」をインストールしてください。更に、セイバーH2のデータコレクターをインターネットに接続、「マイデルタ・ソーラークラウド」を利用してWEBブラウザで表示させることもできます。



My Delta Solarアプリを使用するにはスマートフォンが必要です。
適応するスマートフォンの仕様は「PPM D1J_112 取扱説明書」をご参照ください。



スマートフォン
iPhone / Android

設定、操作、運転状況の確認

簡単・便利・快適に！
スマホでサクサク操作や設定



<https://mydeltasolar.deltaww.com/>

WEBブラウザで表示

パソコンでもスマホでも
離れた場所からいつでも確認可能



My Delta Solar アプリをインストール

施工業者からセイバーH2が適切に設置済であることを確認してください。

データコレクターがWi-Fi/ルーターとイーサネット(有線)接続されていることを確認してください。

データコレクターが有線接続されておらず、Wi-Fi(無線)接続されている場合の設定は「データコレクターセット(余剰用) 型式:PPM D1J_112 取扱説明書」に従って、設定を進めてください。

設置済みで、正常動作していないとアプリが正しくインストールできないことがあります。

My delta Solar アプリをスマートフォンにインストレーションする

スマートフォンに、My Delta Solarアプリをインストール、セイバーH2に接続されているデータコレクター「PPM D1J_101」に直接、Wi-Fiを使って接続して使います。(P to P接続)

アプリのインストール方法、操作方法は「PPM D1J_112 取扱説明書」をご覧ください。

なお、スマートフォンは、データコレクターに接続している間は、インターネット接続することができません。



MyDeltaSolar JP

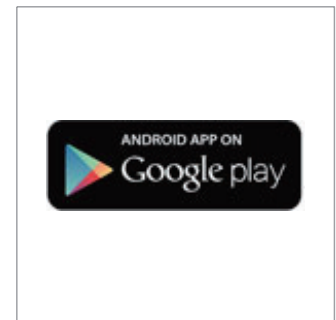
1. このアプリはデルタパワーコンディショナのみ適用されます。
2. パワーコンディショナがクラウドに接続されていなくても、APPポイントツーポイントでモニタリングすることができます。



QR Code



IOS



Android

MyDeltaSolar JPをダウンロードするには？

- QRコード: QRコードをスキャンしてください。
- IOSシステム: App Storeに「MyDeltaSolar JP」を検索してください。
- Androidシステム: Playストアに「MyDeltaSolar JP」を検索してください。



OSバージョンについて

iOS: 8.0以上 / **Android OS:** Android 5.0以上

My Delta Solar アプリのユーザー登録

ログイン

電子メールアドレス:

電子メールアドレス

パスワード:

8-16 文字 (Aa-Zz または 0-9)

☐ パスワードを表示 ☒ パスワードを記憶する。

[パスワードをお忘れの方](#) | [ユーザー登録](#) | [言語](#)

ログイン

ド、日本、オーストラリア、台湾などの EEA 内外の個人データを収集、保管、処理し、必要に応じてパワコンの状態を監視できることに同意します。場合によっては、デルタの従業員、正規の請負業者または代理店が、デルタのソーラーパワコンまたはサービスを使用している間に、問題や問題を分析するためにアカウントを使用したり、処理したりする場合があります。デルタが、適用される法律、規則、法的手続きまたは強制可能な政府要件を満たすために合理的に必要なであるとデルタが信じている場合、または潜在的な違反の調査を含む当社のサービスを実施する場合、または不正行為の可能性、セキュリティの侵害もしくは技術的問題の検知、防止、または当社の権利、財産もしくはデータセキュリティ、またはその他のユーザー / 公共の安全に対する損害から保護する場合、デルタは、デルタ外の会社、組織または個人と個人情報を共有する。デルタ電子は、明示的にマイデルタ・ソーラークラウドサービスを画面で終了するまで、個人データを保持します。

☒ 私はこの利用規約の内容について同意します。

ok

パスワード: 8-16 文字 (Aa-Zz または 0-9)

パスワードの確認: 8-16 文字 (Aa-Zz または 0-9)

マイデルタ・ソーラークラウドを使用しますか?

☐ いいえ ☒ はい

いいえ: アカウントの登録のみを行う場合はこちらを選択してください。(アカウント登録後、アプリは初期設定を開始します。)

いいえ **はい**

画面が英語の場合は、[Language (言語)]を選択して「日本語」を選択してください。

- (1) アプリを起動し、ログイン画面の「ユーザー登録」を押します。
- (2) 利用契約画面が表示されたら、内容をお読みいただき、チェックします。
- (3) **OK** を押します。
- (4) 「いいえ」を選択します。
- (5) 登録画面が表示されます。

[Back](#) **登録**

電子メールアドレス: 電子メールアドレス

*電子メールアドレスの確認: 電子メールアドレス

パスワード: 8-16 文字 (Aa-Zz または 0-9)

パスワードの確認: 8-16 文字 (Aa-Zz または 0-9)

マイデルタ・ソーラークラウドを使用しますか?

☐ いいえ ☒ はい

*発電所名: 1-16 文字

*国名: Japan

*所在地: ☐ いいえ ☒ はい **取得**

登録

ユーザーアカウント

電子メールアドレス: Jirou@test.com

パスワード:

発電所の登録

売電タイプ: 余剰売電

発電所名: Jiro 発電所

国名: Japan

タイムゾーン:

情報の設定

発電所名:

国名: J

設定完了

ok

マイデルタ・ソーラークラウドに登録するために必要な情報を入力します。ユーザー登録から行った場合は、すでに入力された情報が表示されています。

登録済みのユーザーIDでログインした場合は、新たに入力が必要です。

・ユーザーアカウント: クラウドにログインするためのユーザーIDとパスワードです。

・発電所の登録:

- 発電タイプ: 全量売電/余剰売電/蓄電池から選択します。
クラウド画面の表示内容が異なります。

- 発電所名: 発電所の名前を入力します。
半角/全角、大文字/小文字など間違わないように入力してください。

- 国名: 「JAPAN」です。

- タイムゾーン: 「GMT+9」を選択してください。

(1) 売電タイプを選択します。

(2) タイムゾーンで「GMT+9」を選択します。

(3) **情報の設定** を押します。

(4) メッセージが表示されたら「OK」を押します。

ネットワーク設定

インターフェイス: イーサネット

プロトコル: dhcp

IPアドレス:

サブネットマスク:

ゲートウェイIPアドレス:

DNS 1:

DNS 2:

情報の設定

ゲートウ

DNS 1

設定が成功しました。

ok

・インターフェイス: イーサネット

・プロトコル: static / dhcp

通常、住宅の場合、「dhcp」で設定してください。

お使いのルーターにセキュリティ強化のために詳細な設定をしている場合、「static」を選択し、ルーターの設定内容を本機に入力する必要があります。

「static」を選択した場合、下記の内容の設定が必要になります。

ルーターの設定に従って入力してください。

・IPアドレス

パワーモニター 1 台 1 台に割り振られた識別番号です。

・サブネットマスク

IPアドレスの頭から何ビットをネットワークアドレスに使用するかを定義する32ビットの数値です。

・ゲートウェイアドレス

異なるネットワーク間を接続するためのIPです。

・DNS1/DNS2

ドメインネームサーバーの略で、ドメイン名やホスト名とIPアドレスの対応関係を管理します。

(1) インターフェイスが「イーサネット」になっていることを確認します。

(2) プロトコルを「dhcp」を選択します。

(3) 「情報の設定」を押します。

(4) メッセージが表示されたら「OK」を押します。

(5) クラウドへの登録が実施されます。

マイデルタ・ソーラークラウドに接続

パソコンや、スマートフォンのWEBブラウザから、マイデルタ・ソーラークラウドに接続して、運転状況、蓄電池残量などを確認することができます。

セイバーH2に接続されているデータコレクターをインターネットルーターに接続。
データコレクターはセイバーH2の運転情報を逐次、マイデルタ・ソーラークラウド・サーバーに送信します。

パソコン、スマートフォンから、マイデルタ・ソーラー・クラウドに蓄積されたデータを閲覧することができます。

マイデルタ・ソーラークラウドに接続するには、WEBブラウザで次のURLを入力してください。 <https://mydeltasolar.deltaww.com/>



マイデルタ・ソーラークラウドの画面が表示されたら
右上の「サインイン」をクリックしてください。



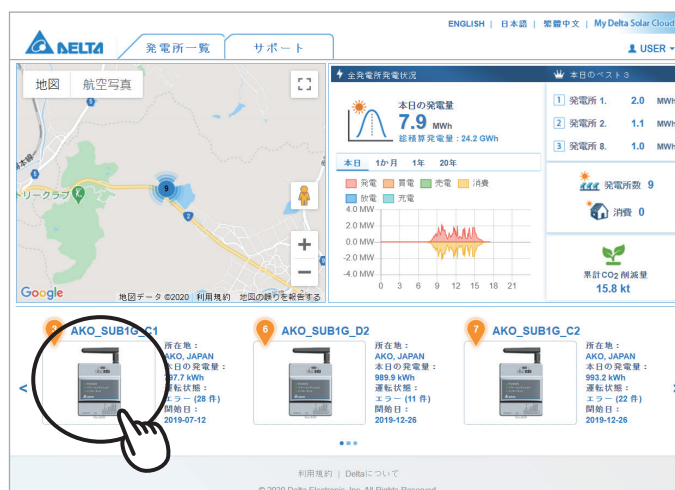
「My Delta Solar アプリ」で設定しているEメール、
パスワードを入力します。

「サインイン」をクリックしてください。



ホーム画面が表示されます。
充放電量などの概略情報は、この画面で見ることができます。

左下の、発電所アイコンをクリックするとより詳細な
運転情報を閲覧することができます。



データ表示までに5分前後のタイムラグが生じます。
停電時は「MyDeltaSolarアプリ」を使用して、
リアルタイムで充電量、運転状態を確認してください。
停電時は表示されないことがあります。

マイデルタ・ソーラークラウドに接続できない場合

データコレクター (PPM D1J_112セット) をインターネットに接続するためのネットワーク設定が適切に完了していない可能性があります。インターネットに接続されているか確認してみてください。

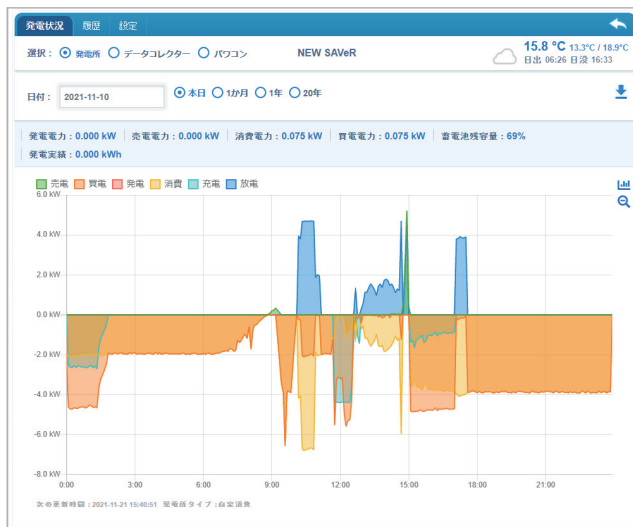
My Delta Solarアプリで、マイデルタ・ソーラークラウドの利用、アクセス設定が必要です。アクセス設定が完了していない、または誤ったID (Eメール)、パスワードが設定されている可能性があります。

My Delta Solarアプリの設定を確認してみてください。

マイデルタ・ソーラークラウドで表示できる情報

当日の充電、放電情報、月間、年間の合計充電、放電情報。

時間ごとの詳細な蓄電量や、充放電量、直電池の残量や、蓄電池の状態などが確認できます。



データコレクター: OSD20100015WA				パワコン: すべて		項目: 詳細情報	
パワコン	電圧	電流	発電				
1	204.6 V	-0.02 A	-3 W				
電池	電圧	電流	発電	SOH	SOC		
1	446.4 V	0 A	0 W	良い	100 %		
モード	モード	動作時間					
1	蓄電池コントロールモード	2021-11-21 09:40:23					
FWバージョン	Comm.	DSP	SBMS	RBM5			
1	99.21	2.00	1.00	0.01			



マイデルタ・ソーラークラウドの取扱説明書について

グラフィカルユーザーインターフェースで、だれでも使えるように設計されていますが、下記のURL、またはQRコードから「マイデルタ・ソーラークラウド取扱説明書」をダウンロードできるようにご用意しております。よろしければご参照ください。

https://mydeltasolar.deltaww.com/manual/product/DSC/ja/MyDeltaSolarCloud_Manual.pdf



My Delta Solar アプリをしよう!

スマートフォンから直接P to P接続でデータコレクターに接続、セイバーH2の運転状況や、蓄電池の運転モードを設定することができます。

My Delta Solar アプリのインストレーションが正常に完了しているかを確認するには?

スマートフォンでMy Delta Solarアプリのホーム画面を表示してください。

右上に(D1J Wi-Fi)アイコンが表示されていれば、正常にスマートフォンと、セイバーH2が通信している状態です。

の時は、正常に接続されていない状態です。データコレクターの近くに移動してみて、電波が届いていることを確認してください。

My Delta Solarアプリを操作する際は、データコレクターの目の前に移動してください。



My Delta Solar アプリでできること

セイバーH2の設定や、基本的な操作は、すべてMy Delta Solar アプリで行います。

1. 蓄電池運転モード設定
2. 深夜充電時間の設定
3. 蓄電池放電制限 (リザーブ) 設定
4. 蓄電池残量、運転モニター
5. 停電時の運転状況、蓄電池残量の表示
6. パスワードの変更
7. マイデルタ・ソーラークラウドの接続設定



「自家消費優先モード」と「売電優先モード」があります。運転モードに合わせ、自動で蓄電池に太陽光で発電した電力、または系統から電力が充電されます。

「自家消費優先モード」

太陽光発電で、電力の自給率を高めるためのモードです。

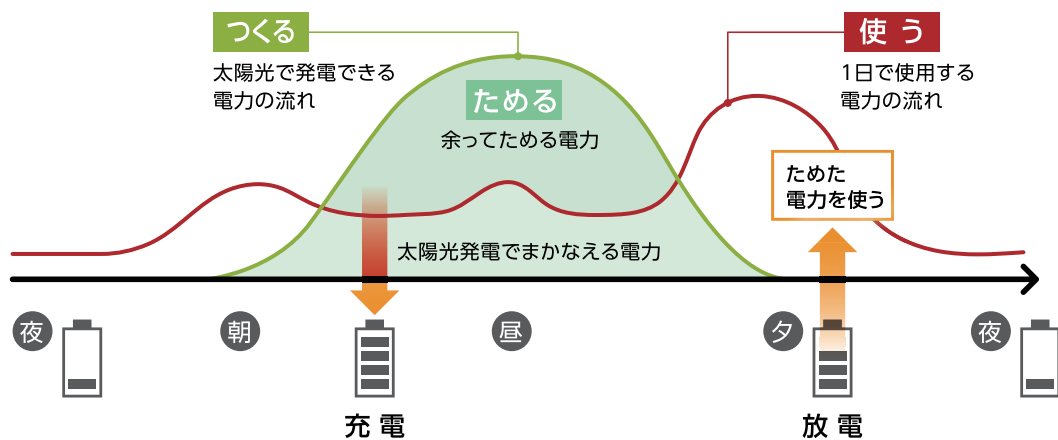
日中、太陽光で発電した電力を、宅内の電気機器に給電しつつ、余った電力をセイバーH2に充電します。

それでも余った電力は電力会社に売電します。



太陽光発電の発電量が少なく、日中の宅内消費電力量が多い場合、蓄電池に殆んど充電されないことがあります。定期的に充電、放電を繰り返さないと、故障の原因となりますのでご注意ください。

自給自足: 自家消費優先モード



「売電優先モード」

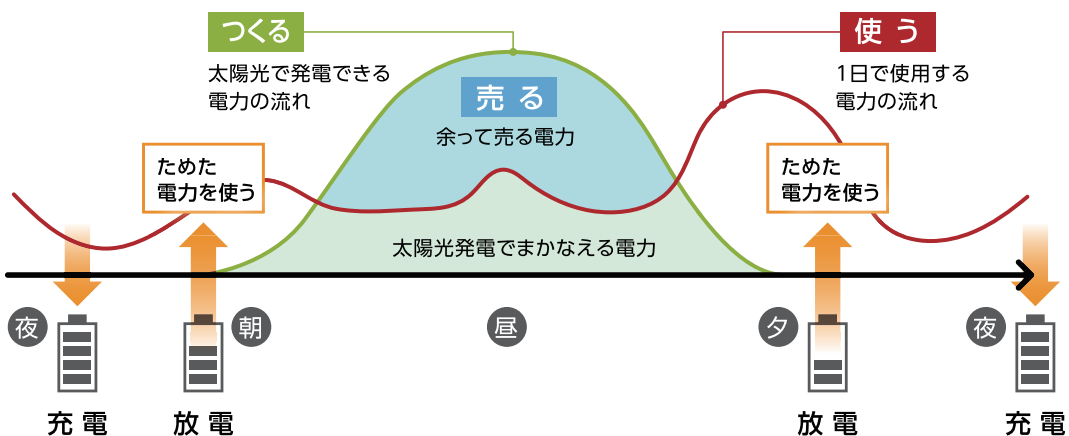
割安な深夜電力を蓄電池ユニットに充電し、割高な朝夕や夜間に使用。割高な電力の購入を抑え、電気料金を軽減することができます。

太陽光で発電した電力を、できる限り電力会社に売電する「売電優先モード・押上効果あり」と、太陽光で発電した電力から宅内の使用分を除きすべて売電する「売電優先モード・押上効果なし」があります。押上効果のあり、なしはセイバーH2を設置する際に施工対応します。施工店、販売店にお問い合わせください。

「売電優先モード」は、充電時間の設定が必要です。必ず充電時間を設定してください。

電気料金の安い深夜時間帯を選んで設定します。

深夜充電: 売電優先モード



「深夜充電時間の設定」

充電時間の開始時間と、終了時間を設定してください。セイバーH2 ESH5.5B1 (シングルバッテリー6kWh) の場合は満充電に約2時間30分かかります。また、セイバーH2 ESH5.5B2 (ダブルバッテリー12kWh) も満充電に約2時間30分ほどかかります。十分な時間を設定してください。

エコキュートや、EV充電機など、大電力を必要とする電気機器がある場合、充電時間と被らないようにしてください。セイバーH2の充電と被った際に、ブレーカーが落ちてしまうことがあります。

蓄電池リザーブ設定「蓄電池放電制限」

まさかの停電に備えて、連系運転時(通常時)一定量の蓄電池残量をリザーブするための設定です。

停電時、蓄電残量が著しく減少すると、蓄電池ユニットが放電量を絞るためシステムが不安定になることがあります。また、蓄電残量が0%になった場合、スムーズに再起動できないことがあります。蓄電池システムを再起動するのに十分な電力が蓄えられていないです。

突然の停電に備え、常に「蓄電池放電制限」を設定し、蓄電量をリザーブしておくことをお勧めします。

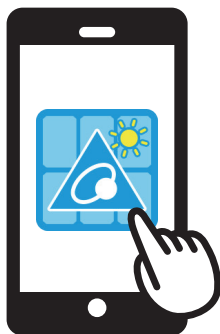
My Delta Solar アプリで運転モード、充電時間を設定する

ここからは、My Delta Solar アプリで、運転モードなど各種設定を行います。

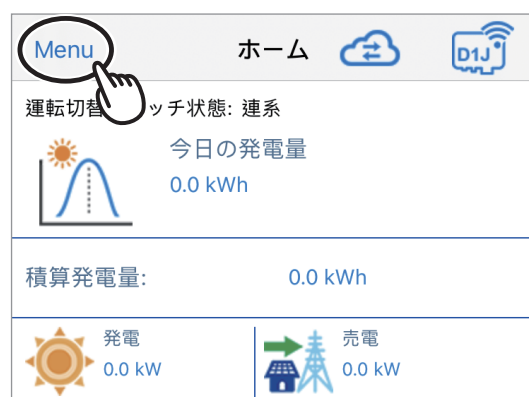
まず、My Delta Solar アプリを起動してください。

※ アプリのインストレーションがまだの場合は9ページ「My Delta Solarアプリをスマートフォンにインストレーションする」をご覧ください。

- 1 My Delta Solarアプリのアイコンをクリック。
アプリを立ち上げます。ID (E-Mailアドレス)、
パスワードを入力してください。



- 2 ホーム画面が表示されたら、
左上の[Menu]をクリックします。



- 3 ホーム画面が表示されたら、
左上の[Menu]をクリックします。

設定項目の一覧が表示されます。
「ハイブリッド蓄電操作設定」を選択してください。



「ハイブリッド蓄電システム操作設定」画面で、運転モード、充電時間、蓄電池放電制限(リザーブ)の設定ができます。

① 運転モードの設定

運転モードをクリックすると、選択できる運転モードメニューが表示されます。

自家消費優先モードは、フルオートで運転します。

太陽光発電の余剰電力を充電、夕方から夜、太陽発電の出力が低下すると自動で、充電した電力を放電、出力します。

② 蓄電池放電制限の設定

通常時(系統連系運転)の放電量の下限(リザーブ)設定です。

蓄電量が30%を切ると、運転が不安定になることがあります。

30%以上で設定されることを推奨いたします。

③ 充電スケジュール

売電優先モードでの充電時間の設定です。

売電優先モードでは、必ず、充電時間の設定が必要になります。

Menu 蓄電システム操作設定

蓄電池操作設定

モード: ON ①

動作モード: 自家消費優先モード

最大売電量制限: 300000 (w) ②

蓄電池放電量制限: 30 (%)

ブレーカー設定: 60 (A)

設定

機器 ID: 3

充電 / 放電停止スケジュール ③

充電時間:

T1(開始-停止)	0:00	~	0:00
T2(開始-停止)	0:00	~	0:00
T3(開始-停止)	0:00	~	0:00

放電停止(禁止)スケジュール:

T1(開始-停止)	0:00	~	0:00
T2(開始-停止)	0:00	~	0:00
T3(開始-停止)	0:00	~	0:00

単一パワコン更新

全パワコン更新

「蓄電池残量、運転モニター」

ホーム画面で蓄電池残量、運転状態の確認をします。

Menu ホーム

運転切替スイッチ状態: 連系

今日の発電量
0.0 kWh

積算発電量: 0.0 kWh

発電 0.0 kW	売電 3.25 kW
消費 0.0 kW	買電 0.0 kW

充電量/放電量
2.13 kW

SOC
75%

左下の蓄電池マークが、充電しているか、放電しているか、数値が、充放電量を表します。

左図ではオレンジ色(一マイナス)  なので、放電中です。(2.13kW放電している)

充電中は緑色になります。

右下のSOCが、充電量を示します。75%なので、シングルバッテリータイプなら約4.3kWhの残量、ダブルバッテリーなら8.5kWhの残量となります。



充電量/放電量
1.2 kW

緑(+プラス)になると充電中。

1.2kWの電力を充電中という表示です。

自家消費優先モードで運転していて、電力消費量に対して太陽光発電量が少ない、蓄電池がなかなか満充電にならない…こんな状態が頻繁におこる場合、不足分を深夜電力で補充電することができます。

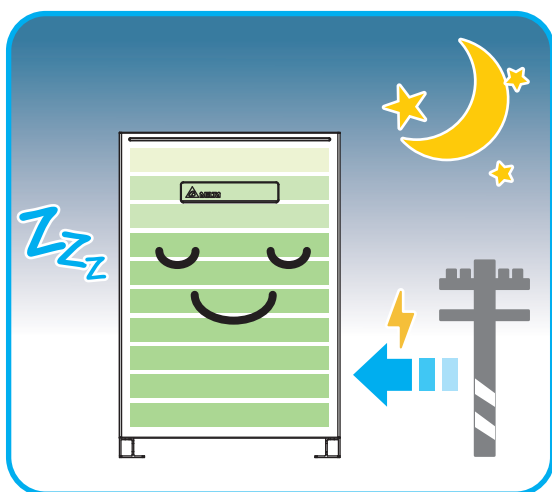
タイムシフト充放電の設定

電力料金プランを調べていただき、もし割安な深夜電力プランがあれば、「深夜時間帯」に割安な深夜電力で補充電、割高な日中、夕方など「ピーク時間帯」に放電することで、電力料金を少し抑えられるかもしれません。

* タイムシフト充放電を利用するには、まず契約している電力会社に割安な深夜電力料金の設定があるかご確認ください。

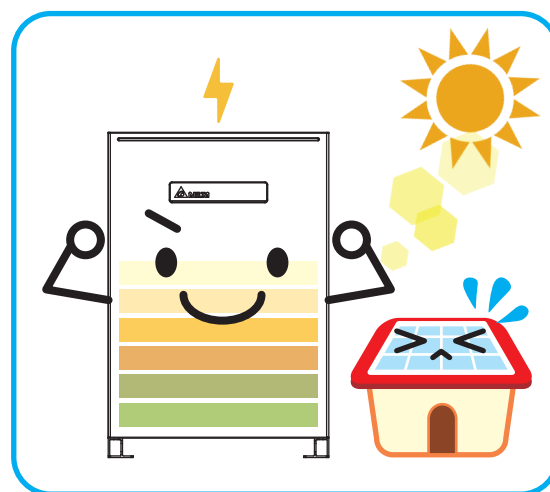
電力料金の削減をお約束するものではありません。状況によっては割高になることもあります。お客様の責任でお願い致します。

割安な「深夜時間帯」に充電



深夜電力

日中の「ピーク時間帯」に、不足電力分を放電

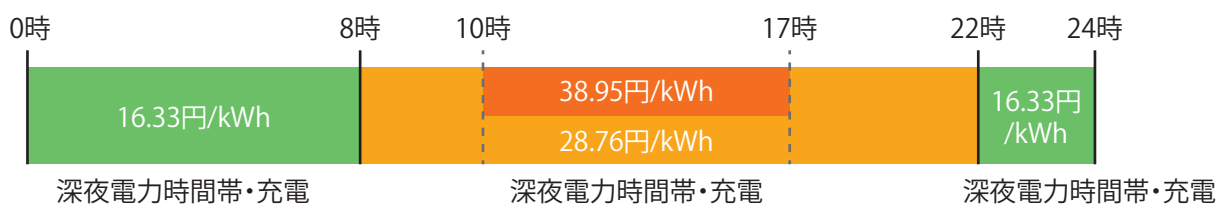


太陽光発電で満たせない分を、蓄電池から自動放電します。

タイムシフト充放電の設定例

中部電力ミライズの一例です。

電力会社ごとに、深夜時間帯、ピーク時間帯が異なります。時間帯の設定、時間帯料金を必ずご確認ください。



(中部電力ミライズ株式会社 スマートライフプラン 2023年9月1日現在)

タイムシフト充放電の設定

タイムシフト充放電を設定するには、充電する「充電時間」の設定と、放電してはいけない「放電停止（禁止）スケジュール」の設定を行います。

「充電時間」も、「放電停止（禁止）スケジュール」のいずれも設定されていない時間帯は、運転モードに応じて自動で蓄電池から放電します。

安価な深夜電力時間帯に「充電時間」と「放電停止（禁止）スケジュール」の双方を設定します。

深夜時間帯に充電した電力を放電しないようにする為に「放電停止（禁止）スケジュール」を設定します。

Menu 蓄電システム操作設定

蓄電池操作設定

モード: ON

動作モード: 自家消費優先モード

最大充電量制限: 300000 (Wh)

蓄電池放電量制限: 30 (%)

ブレーカー設定: 60 (A)

設定

機器ID: 3

充電/放電停止スケジュール

充電時間:

開始-停止	開始	～	停止
T1(開始-停止)	0:00	～	02:00
T2(開始-停止)	0:00	～	0:00
T3(開始-停止)	0:00	～	0:00

放電停止（禁止）スケジュール:

開始-停止	開始	～	停止
T1(開始-停止)	23:00	～	0:00
T2(開始-停止)	02:00	～	08:00
T3(開始-停止)	0:00	～	0:00

単一パワコン更新

全パワコン更新

蓄電システム 操作設定

システム 構成

My Delta Solarアプリで、蓄電システム操作設定画面を表示してください。

ホーム画面で[Menu]を選択すると、メニュー画面が表示されます。設定を選択すると、蓄電システム操作設定画面が表示されます。

中部電力ミライズのスマートライフプランを参考に充電時間を設定します。

充電時間の設定

割安な深夜電力時間帯に設定します。エコキュートなど消費電力の大きい機器の利用時間と重ならないように注意してください。約2時間半で満充電できますが、太陽光発電の不足分を補うだけであれば充電時間を短くすることで、充電量を調整できます。

充電時間とおおよその充電量			
	120分	120分	120分
ESH5.5B1 (6kWh)	5kWh	5kWh	5kWh
ESH5.5B2 (12kWh)	10kWh	10kWh	10kWh

放電禁止時間の設定

割安な深夜電力時間帯に放電しないように設定します。

日をまたいだ設定ができません。

23:00から0:00、02:00から08:00まで設定してください。

停電したとき セイバーHの電力供給

セイバーH2が停電の発生を検知すると、自立運転に切り替わり、自動で給電を開始します。パワーコンディショナ(H5.5E_230)の「自立」ランプが点灯、My Delta Solarアプリのホーム画面では、自立運転を表示します。



LED 表示パネル

[LED 表示パネル拡大図]



自動切替器

自動切替器が設置されている場合、停電時、電力供給回路を系統からセイバーH2に自動で切り替えます。

手動切替器

手動切替器が設置されている場合は、手動で切替器を操作することで、系統からセイバーH2に電力供給回路を切り替えます。

停電時のセイバーH2の出力と、動作可能な電気機器

停電時の自立運転では、ESH5.5B1 (シングルバッテリー) は、最大3kW、ESH5.5B2は5.5kW出力できます。一般的な100V家電、200V家電を使用することができますが、一部、電気機器が動作しないことがあります。通常時に試運転を行い、まさかの時に備え、事前に動作確認をされることをお勧めします。

1. モーターで作動する機器や運転開始時に大きな電流が流れる機器

掃除機、冷蔵庫、エアコン、洗濯機などのモーター類を備えた電気機器など。

2. 短時間で消費電力が大きく変動する機器

トースターや電気コンロ、電気ストーブ、電子レンジなど。

3. 電流ひずみの大きな(半波整流) 機器

一部のドライヤーや一部のサーキュレーターなどの強弱などのスピードや強さの設定がある機器の場合、「弱」、「中」などの設定で動作しないことがあります。「弱」、「中」などの設定を半波整流で行っている場合、電流ひずみと認識し運転停止することがあります。そのような場合、「強」にすれば動作することがあります。

My Delta Solar アプリ 停電時の表示

停電時の運転状況、蓄電池の残量

停電だなと感じたら、すぐに蓄電池の残量と、現在の消費量を確認してください。

停電中、既存の太陽光発電からは充電することはできません。残された電力を大事に利用してください。

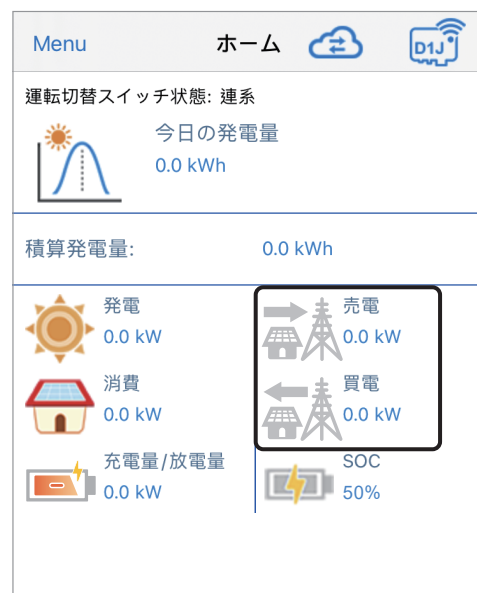
右図の場合、右下のSOCの値をご確認ください。(SOC 50%)

シングルバッテリータイプなら約2.8kWhの残量、ダブルバッテリーなら5.7kWhの残量となります。

なお、停電時は、買電、売電がグレー表示になります。

停電時の蓄電池からの電力使用量は、充電量/放電量の数値になります。右図の場合、0kWなので、現在、電気をまったく使っていない状態です。

停電時、マイデルタ・ソーラークラウドは、インターネット接続が不通になっている場合、表示されません。



《停電になったら、速やかに蓄電池残量を確認》

あとどれくらい蓄電池の残量があるか？どの電気機器が、どのくらい使用できるか？算段をつけます。停電が長引くかもしれません。蓄電池残量をだいじに使いましょう。

蓄電残量が30%を切ると出力が不安定になり、オーバーロード(過負荷)が発生しやすくなります。蓄電残量が少ない場合、できる限り、動作する電気機器を減らし、蓄電池からの出力を押さえてください。



オーバーロードについて

蓄電池からの電力出力が間に合わず、オーバーロード(過負荷)を起こすと、瞬時にセイバーH2は出力を停止、システムダウン、停電状態となります。

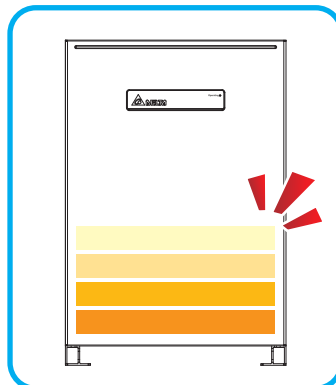
オーバーロードの原因は、大きく二つあります。

1. 消費量の多い電気機器を使っている、セイバーH2の電力供給能力が追い付かなくなった。
2. セイバーH2の蓄電残量がなくなり、電力供給ができなくなった。

消費電力量の多い電気機器の例



蓄電残量が少ない



セイバーH2が突然停止(オーバーロード)



オーバーロードが発生したら、速やかに、オーバーロードの原因と思われる消費電力量の多い電気機器のスイッチを切ってください。

10秒前後で自動で再起動します。

再起動後、繰り返しオーバーロードが発生することがあります。

その場合、電灯など最低限必要な機器のみ残して、できる限り、全ての電気機器の電源を落としてください。
蓄電池残量が寡少になっている可能性があります。



自立運転時、電気が使用できる配線に、「人命に直接かわる機器」、「人身の損傷に至る可能性のある装置」「石油ファンヒーターやガスファンヒーター、電気ストーブ」等を接続しないでください。

					機器構成			
パッケージ 型番	商品名	定格出力 (自立運転時)	定格 蓄電容量	初期 実効容量*1	パワー コンディショナ	蓄電池 ユニット	増設 蓄電池	データ コレクター
ESH5.5B1	セイバーH 6300-2 シングルバッテリーシステム	5.5 kW (5.5 kVA)	6 kWh	5.7 kWh	H5.5E_230	BX6.3_DD	--	PPM D1J_112 *2
ESH5.5B2	セイバーH 12600-2 ダブルバッテリーシステム	5.5 kW (5.5 kVA)	12 kWh	11.3 kWh	H5.5E_230	BX6.3_DD	BX6.3_EX100	PPM D1J_112 *2

*1 一般社団法人日本電機工業会日本電機工業会規格「JEM1511低圧蓄電システムの初期実効容量算出方法」による

*2 PPM D1J_112はCTセンサーと、データコレクターPPM D1J_101からなるセット品番です。

ハイブリッドパワーコンディショナ/H5.5E_230

直流入力	最大入力電圧	DC 450V	自立出力 (停電時)	電気方式	単相3線式(端子台)
	定格入力電圧	DC 320V		定格電圧	AC202V / AC101V x 2
	入力電圧範囲	DC 30~450V		定格出力電力	5.5kVA 202V (2.75kVA 101V)
	MPPT回路数	3回路		使用場所	屋内、屋外、塩害地域
	最大入力電力	11.5kW / 3回路合計		防水・防塵等級*3	IP65
	最大入力電流	14A x 3		使用温度	-25~60℃ (ただし氷結なきこと) (40℃まで定格出力、40℃以上出力抑制制御)
蓄電池 入力/出力	最大入力/出力電圧	DC 450V	環境仕様	使用湿度	0~95% (ただし結露なきこと)
	最大充放電電力	BX6.3_DD : 3kW / BX12.6_DD : 6kW		設置高さ	標高2000m以下
交流 入力/出力	電気方式	単相3線式		冷却方式	自然空冷
	定格電圧	AC 202V		騒音レベル	29dB以下
	定格出力電力	5.5kW		外形寸法 (W×H×D)	505x346x185 mm (突起部含む)
電力変換 効率	太陽電池→交流	96.5% (定格入力電圧DC320V 入力時、力率0.95、JIS C 8961による)	本体重量		
	蓄電池→交流	BX6.3_DD : 93% / BX12.6_DD : 94%		通 信	RS-485 / CAN (蓄電池)

*3 施工によってはIP等級が下がることがあります。

型式		BX6.3_DD	BX6.3_DD + BX6.3_EX100
方式	絶縁方式	トランスレス方式	
	冷却方式	自然空冷	
蓄電池 入力	公称電力量	6 kWh	12 kWh
	公称電圧	DC 202.7 V	DC 405.4 V
	定格充放電電力	3kW	6kW
	定格出力可能時間	系統連系 / 自立出力 60分	系統連系 / 自立出力 120分
	最大充放電電流	15.6A	
	動作電圧範囲	DC 175~228 V	DC 350~456 V
外形寸法 (WxHxD)		570 x 840 x 250 mm	570 x 840 x 250 mm (BX6.3_DD) + 520 x 600 x 230 mm (BX6.3_EX100)
質量		75 kg	75 kg (BX6.3_DD) + 60 kg (BX6.3_EX100)
環境 仕様	使用場所	屋内、屋外	
	防水・防塵等級	IP65	
	使用温度	-10℃ ~ 45℃ (ただし氷結なきこと)	
	使用湿度	0~95% (ただし結露なきこと)	
	騒音レベル	30dB以下	

購入時に補助金の交付を受けた方は、設置から一定期間の使用が義務付けられる場合があります、その間は本製品を適正に使用していただく必要があります。

期間内に修理が必要になった場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。

廃棄について:本製品にはリチウム蓄電池が使用されています。廃棄の際は、お客さまご自身で行わず、販売店にご相談ください。

機器瑕疵

10年 無償保証

- 保証期間内に製造上の不具合が発見された場合、無料で修理、交換対応します。
- お客さまの故意または過失による故障は対象外となります。

蓄電池ユニット

10年 無償保証

- 保証期間内に製造上の不具合が発見された場合、および蓄電容量が定格充電容量の60%を下回った場合、無料で修理、交換対応します。
- お客さまの故意または過失による故障は対象外となります。

PPM D1J_112

1年 無償保証

- 保証期間内に製造上の不具合が発見された場合、無料で修理、交換対応します。
- 保証条件の詳細については保証書をご確認ください。



デルタ電子株式会社

エナジーインフラ営業本部

電 話：0570-550-065

<http://www.delta-japan.jp/>

● 修理・工事などのご相談・お問い合わせは、お買い求めの販売店・工事店へ。