

# ≡COFLOW

スマートホームパネル



# ECOFLOW

## スマートホームパネル



## Table of Contents

1. スマートホームパネルについて
2. スマートホームパネルの仕組み
3. スペック
4. スマートホームパネルを導入するメリット
5. 家庭用蓄電システムとの比較
6. 導入事例



スマートホームパネルについて

# 1. スマートホームパネルについて

これからは、  
電気を賢く貯めて使う時代。

— EcoFlow スマートホームパネル —



## スマートホームパネルとは

EcoFlow スマートホームパネル（以下 SHP）は、ご家庭の電気回路やEcoFlowのポータブル電源「DELTA Pro」と接続し、停電時などに自動で電力を負荷回路に供給する家庭用バックアップ電源システムです。

スマートホームパネルがあれば、緊急時でも給電が不可欠な家電製品へ安定した電力を供給することができます。

また、エネルギー管理として、電力負荷を制御・監視し、エネルギー使用効率を向上させることも可能です。

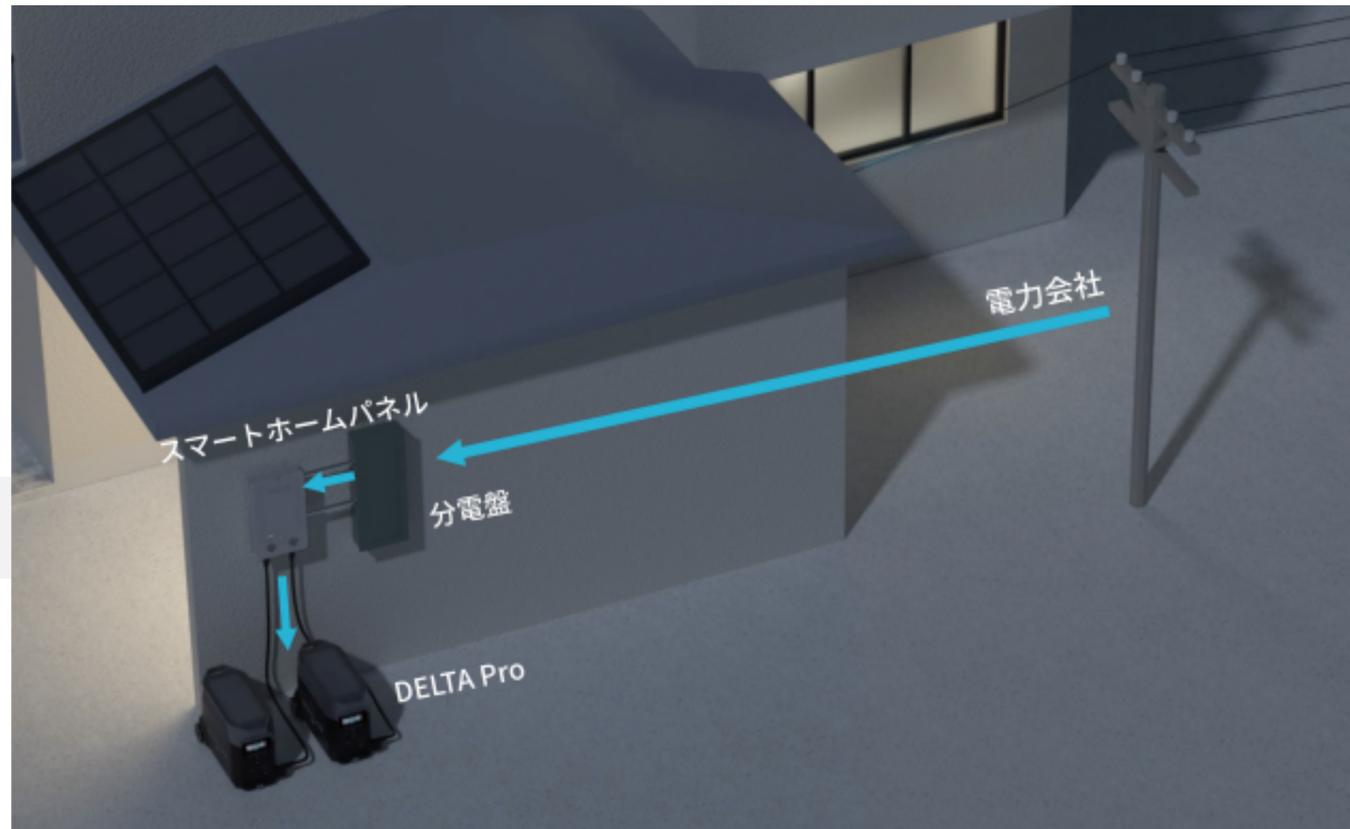
そして、EcoFlow アプリによって、いつでもどこでもこれらの回路を監視して制御できます。



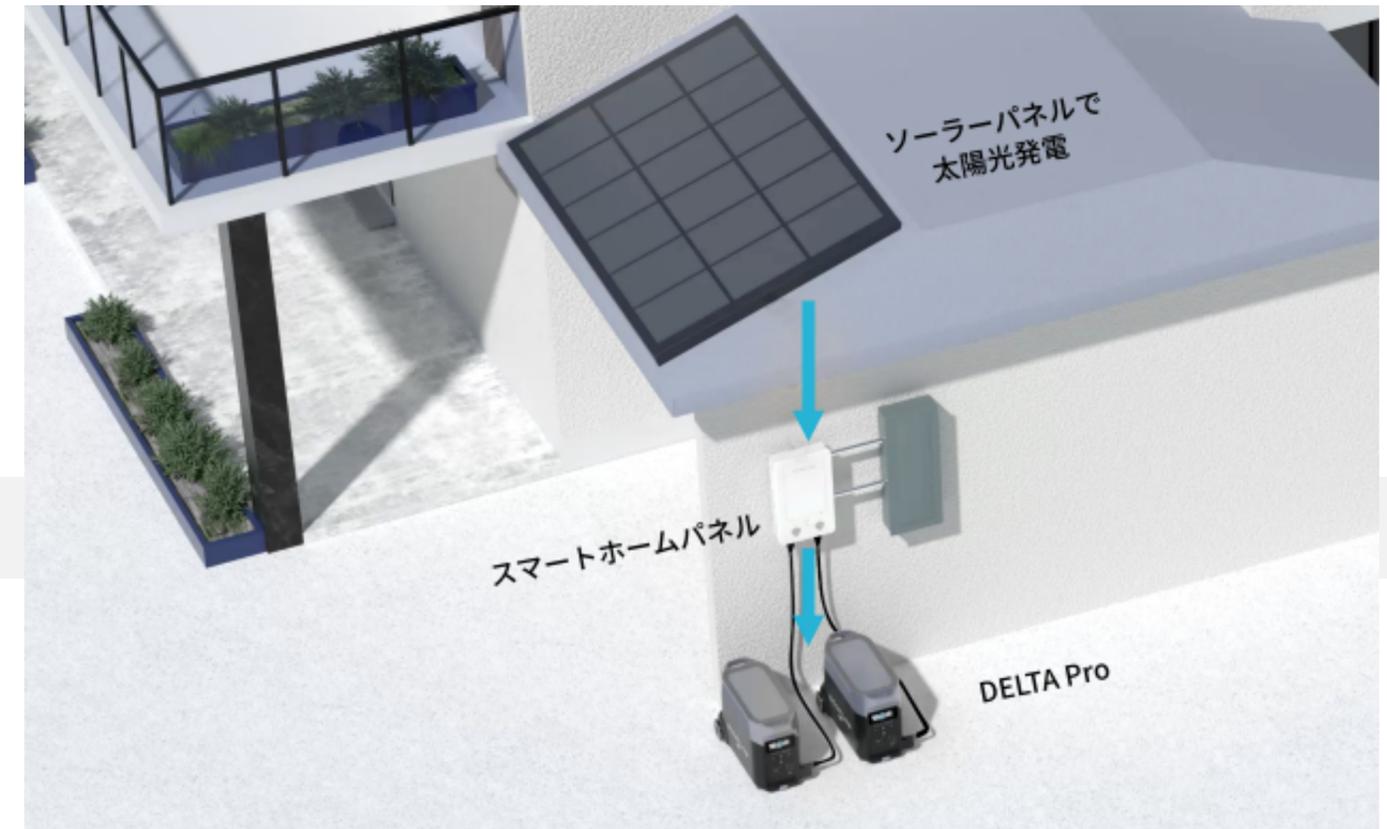
# スマートホームパネルの仕組み

## 2. スマートホームパネルの仕組み

電気を蓄えるとき



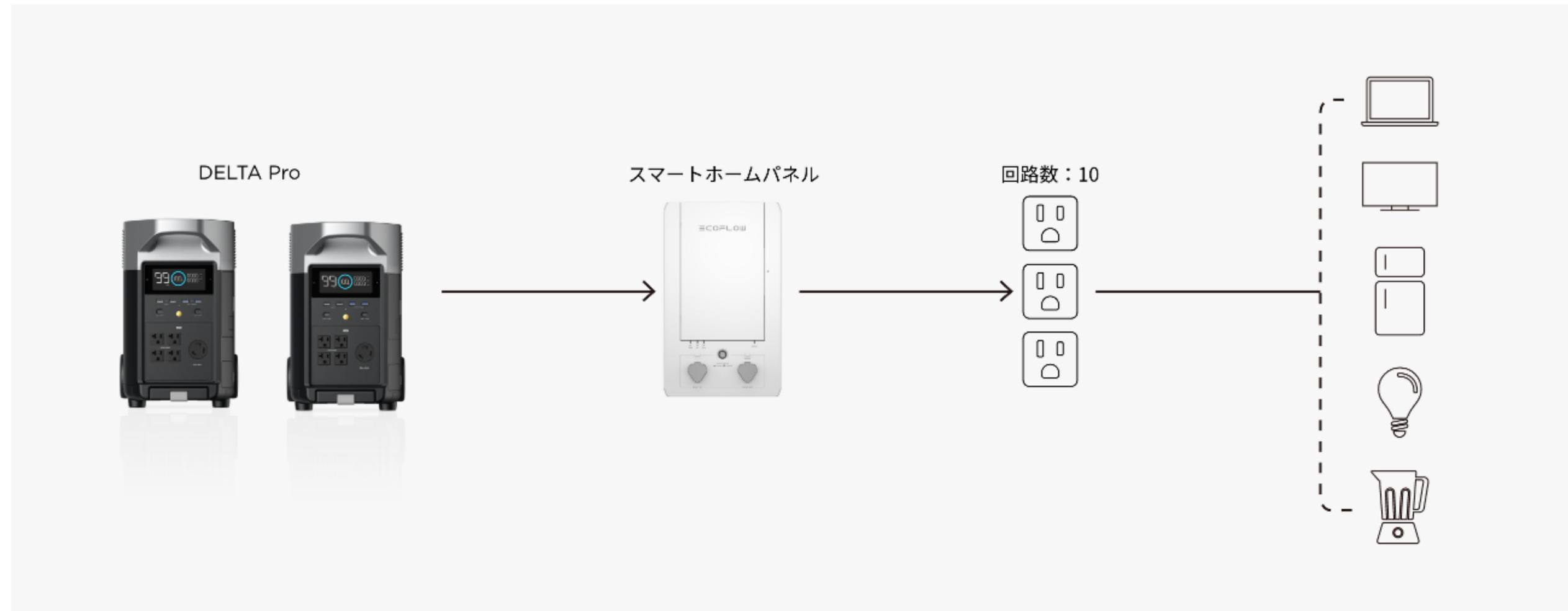
1. 電力会社からの電流がブレーカーから  
スマートホームパネルを経由してDELTA Proへ流入



2. ソーラーパネルからの電流が  
ACコンセントを経由して、DELTA Proへ流入

## 2. スマートホームパネルの仕組み

電気を使うとき



電気がDELTA Proからスマートホームパネルを経由して、ACコンセントから家電製品に流入（電気回路最大10個まで）



スペック

### 3. スペック



製品名	EcoFlow スマートホームパネル
定格システム電圧	100/200 V
制御回路の最大数	10
定格リレーモジュール電流	15, 20, 30 A
DELTA Pro定格出力	DELTA Pro ごとに 3000 W (最大 6,000W)
DELTA Proへの充電入力	DELTA Pro ごとに 3400 W (最大 6,800W)
最大バッテリーエネルギー	21.6 kWh (6 x 3.6Wh)
設置	壁面取り付け (有資格電気工事士の設置要)
保護等級	IP20
保証	3 年
寸法	500 x 330 x 120 mm
重量	9 kg
温度範囲	-20 °C ~ 45 °C

\*この製品には AFCI (アーク障害回路遮断器) 機能はありません。すべての上流ブレーカーは GFCI/AFCI 以外のブレーカーである必要があります。GFCI および AFCI 保護は、GFCI/AFCI ブレーカーまたはコンセントを使用して SHP の下流である必要があります。

### 3. スペック



#### DELTA Pro 1 台を接続

AC 電圧	単相 100 V
最大バックアップ電源	3000 W
充電 AC 入力 (DELTA Pro)	3400 W
最大ソーラー入力	1600 W
バッテリーエネルギー	3.6/7.2/10.8 kWh
拡張可能な容量	各 DELTA Pro は、 最大 2 個の DELTA Pro エクストラバ ッテリー



#### DELTA Pro 2 台を接続

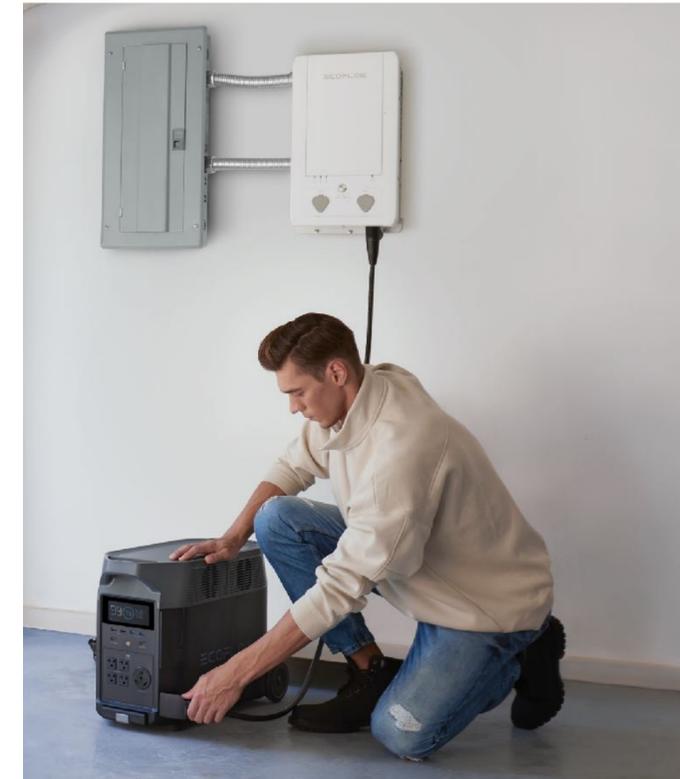
AC 電圧	単相 100 V / 分相 200 V
最大バックアップ電源	6000 W
充電 AC 入力 (DELTA Pro)	6800 W
最大ソーラー入力	3200 W
バッテリーエネルギー	7.2/10.8/14.4/18/21.6 kWh
拡張可能な容量	各 DELTA Pro は、 最大 2 個の DELTA Pro エクストラバ ッテリー



# スマートホームパネルを 導入するメリット

## 4. スマートホームパネルを導入するメリット

### ポータブルなホームバッテリーシステム



スマートホームパネルはDELTA Pro を最大10の重要な家庭用回路に接続して、重要な電源のバックアップといざというときの安心を提供します。  
据置の家庭用蓄電池と異なり、DELTA Proは取り外し可搬が可能ですので、住居に依存しない全く新しい家庭用蓄電池の形を実現しました。

また、家庭用蓄電システムの一部としても日々の電力使用量管理にも使用できます。

3.6 kWh から始めて最大21.6kWhまで拡張可能な設計で、ニーズに合わせてカスタマイズできます。

## 4. スマートホームパネルを導入するメリット

### 停電時に家族を守る



停電が起きた際にはスマートホームパネルからの電力供給に自動で切り替わります。その切り替え時間は、20ミリ秒未満です。

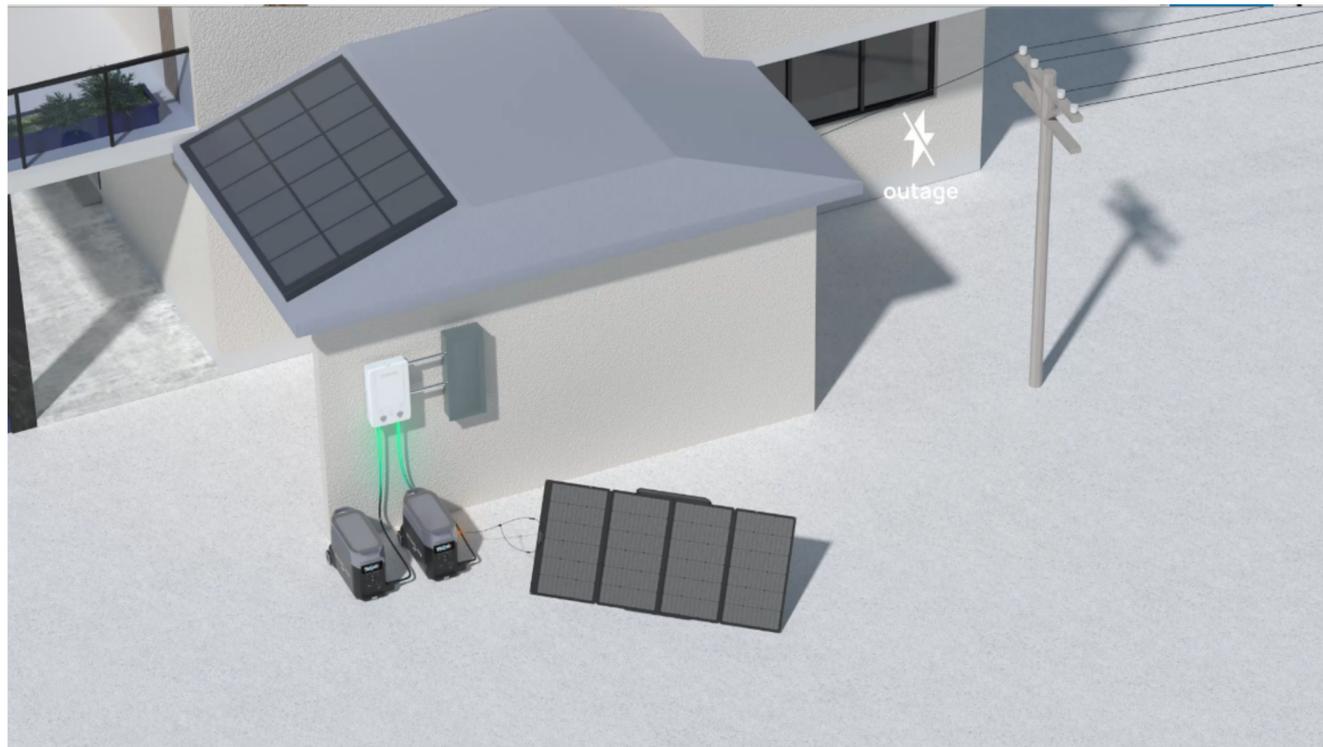
DELTA Pro エコシステムとの統合によって、3.6~21.6 kWh の拡張可能な容量と、

停電発生時にすぐに 3,000~6,000 W の出力が得られます。

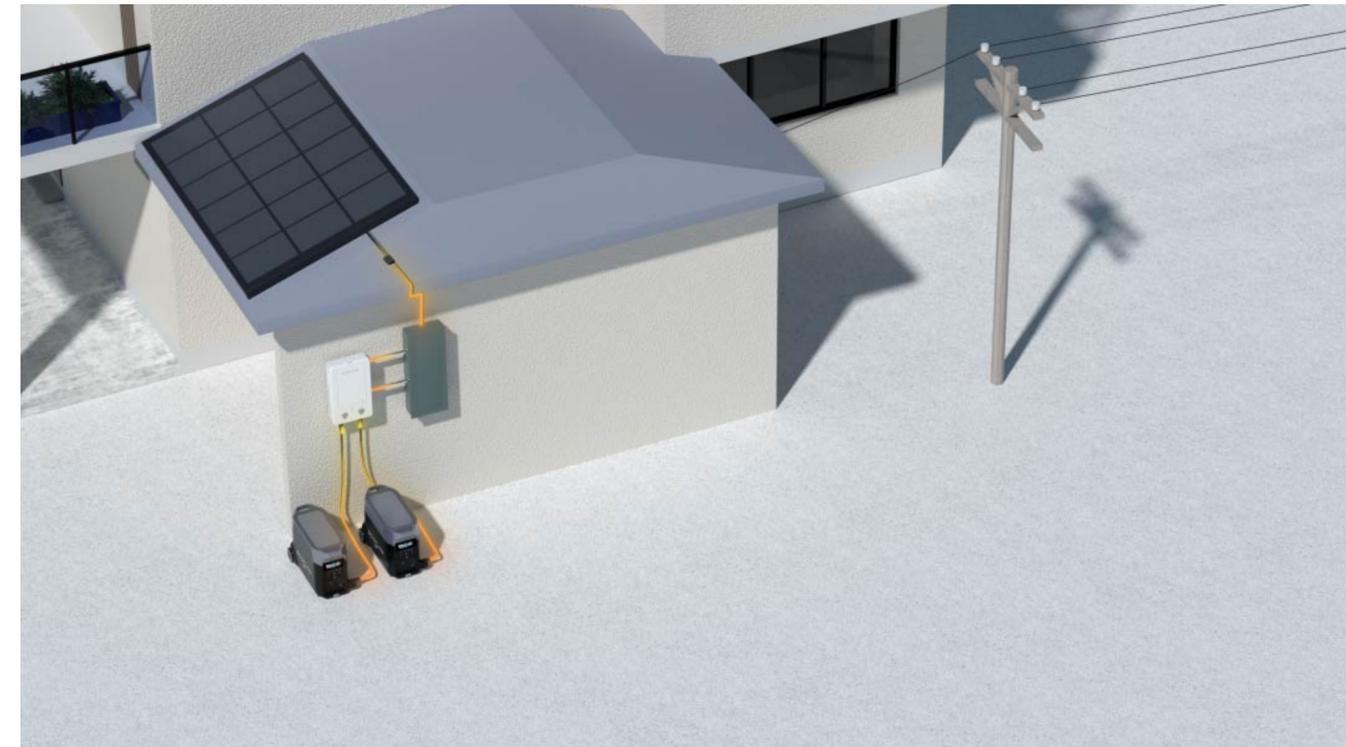
## 4. スマートホームパネルを導入するメリット

### エネルギーの自給自足を実現

- 各 DELTA Pro は 最大1600 Wのソーラー入力によって、2.8～5.6 時間でフル充電できます。  
また、既存の AC 結合のソーラーパネルシステム（3400 W AC 入力）を活用できます。
- 電力不足を気にすることはありません。  
太陽光やガソリンなど、エネルギー源を多様化することで、電力供給の中断を防ぎ安全性・快適性を強化できます。



ポータブルソーラーパネル

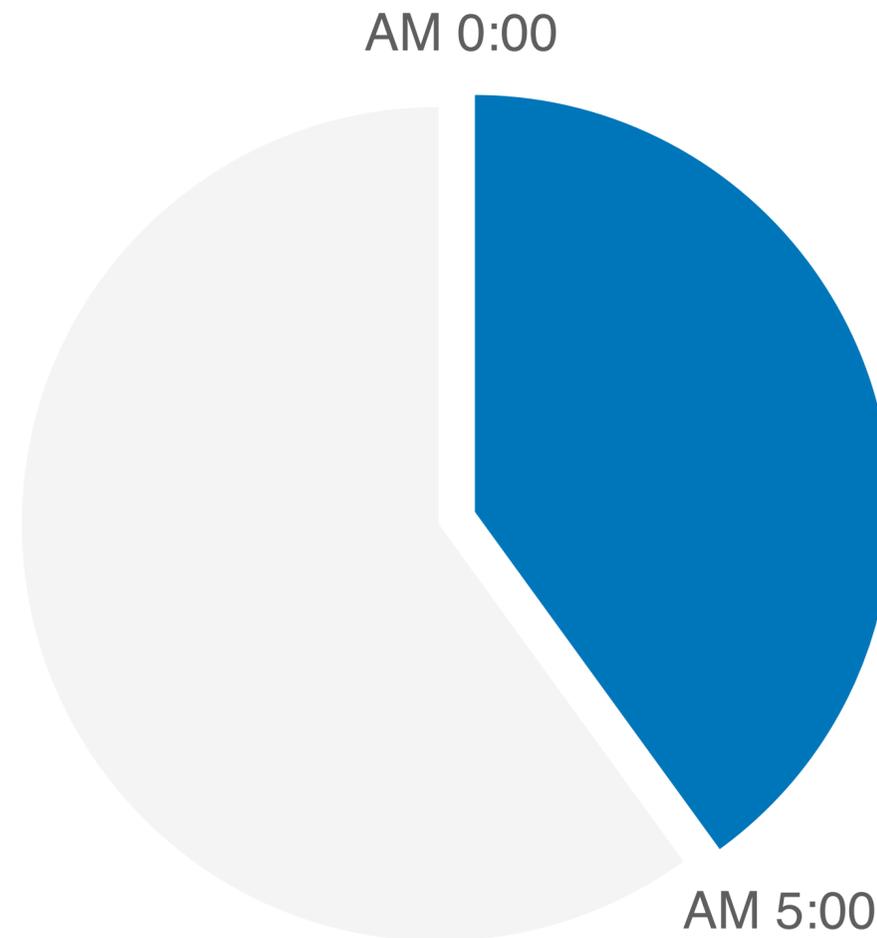


AC 結合ソーラーパネル

## 4. スマートホームパネルを導入するメリット

### 高騰する電気料金に対する節電対策

- 例えばアプリケーションコントロールによって、電気料金の安い深夜帯の電気でDELTA Proへ充電し、日中は深夜に貯めた電気によって家庭内の家電をコントロールすることも可能です。



#### 深夜料金

例：

深夜料金の場合 = 1kWh 約20円

日中料金の場合 = 1kWh 約33円

その差は約**1.65倍**

料金試算	日中料金のみ	深夜料金のみ	差額
月600kWh 使用の場合	月19,800円	月12,000円	<b>7,800円</b>



# 家庭用蓄電システムとの比較

## 5. 家庭用蓄電システムとの比較



DELTA Pro + スマートホームパネル

VS



他社家庭用蓄電システム

### 柔軟性：

据置型と可搬型の両用途のニーズを満たす、柔軟な家庭用蓄電システムです。

3.6~21.5 kWh の拡張可能なバッテリーオプションによって、独自のエネルギーストレージを構築できます。

### 各負荷を制御：

接続された各負荷のより正確なデータを取得して制御し、エネルギー管理のためのカスタマイズ可能な戦略を実現します。

### 簡単に設置：

何より簡単かつ安価に設置できます。

## 5. 家庭用蓄電システムとの比較



モデル	SHP + EcoFlow DELTA Pro	Tesla Powerwall	ニチコン ESS-T3シリーズ	SHARP クラウド蓄電池システム
税込み希望小売価格	¥638,000 ¥177,220/kWh	¥1,419,000 ¥105,000/kWh	¥1,320,000～¥3,740,000 ¥251,000/kWh	¥1,958,000 ¥466,000/kWh
バッテリー容量	3.6～21.6 kWh	13.5 kWh、最大 10 台の Powerwall を利用可能 (135 kWh)	4.9～14.9 kWh、最大 2 ユニット	4.2 kWh～9.5 kWh
定格出力	3 kW (DELTA Pro 2台接続時 6 kW)	5 kW (ピーク時: 7kW)	3.8～4.75 kW	2.0 kW
最大AC 入力	3.4 kW (DELTA Pro 2台接続時 6.8 kW)	3.3 kW	4.2 kW	
最大ソーラー入力	1.6 kW、11～150 V、15 A	3.3 kW	2.2 kW	
電源供給方法	送電網、ソーラー、ガソリン、 EV ステーション、車両充電	送電網、ソーラー	送電網、ソーラー	送電網、ソーラー
バッテリータイプ	リン酸鉄リチウムイオン	リチウムイオン	リチウムイオン	リン酸鉄リチウムイオン
保護等級	IP20	IP67 (バッテリーおよび電子配線) IP56 (配線接続箇所)	IP31/IP35(屋外設置オプション)	屋内/屋外
寸法	635 x 285 x 416 mm	115 x 753 x 147 mm	540 x 418 x 230 mm	605 x 500 x 360 mm (4.2kWの場合)
重量	SHP 9kg , DELTA Pro 45 kg	114 kg	50 kg	77 kg

ソーラーパネル設置時には別途パワコン等の費用が追加



# 導入事例

## 6. 導入事例



実際の使用例

### ユーザー様の声

深夜電力と太陽光発電でDELTA Proに充電しているので、昼の電力は全部DPとSHPでほぼまかなえています。

- 熊本県在住、2人暮らし

大容量なところと高出力に魅力性を感じています。持ち運びできる点も他社より優れていますね。 - 佐賀県在住、4人暮らし

DELTA Proのコンセント出力がたくさんあるため、持ち運ぶ際にも使いやすい。月1万~1.5万円ほど節約できた。電気代がさらに値上がりする前に、DP・SHPを買ってよかったと思っています。 - 熊本県在住

毎日ソーラーで充電→夜間に使用（スケジューリングして）月電気代が5000~8000円くらい下がりました。 - 北海道在住、4人暮らし

DELTA Proを家全体の家電に使える。据え置き型蓄電池は200万以上の費用が掛かるのに対して、DPとSHPだと、60万円ぐらいで実装できる。DPが可搬式であることもかなり重要。屋外にも持っていける

- 兵庫県在住、4人暮らし

**ECOFLOW**

スマートホームパネル

