

 CanadianSolar

EP CUBE



EP CUBE

より柔軟で、インテリジェントな家庭用蓄電システム

主な特徴

コスト削減

- ・各ユニットをモジュール化する事により、サービス・運搬・施工性を向上
- ・サービスコスト・輸送コスト・設置コストの削減を実現

電力安定供給

- ・PCSは系統停電時、自動で自立運転(全負荷対応)

柔軟で便利

- ・運搬や設置が簡単なモジュール化した蓄電池
- ・6.6kWh～13.3kWhまで、幅広い仕様から選択可能

安心・安全

- ・安全性で実績のあるリン酸鉄系リチウムイオン電池を採用
- ・機器保護等級は、IP65

マルチな対応

- ・新規・既存の太陽光発電システムに対応
 - ※耐PID太陽電池モジュールとの接続に限る
- ・1回路あたりの最大入力電力3kW、最大短絡電流20A
- ・最大5.9kVAの電力供給が可能

インテリジェント管理

- ・システムの動作モードはもとより、
 - 発電量や消費量をリモートでモニタリング
- ・悪天候の前に予備電力を蓄えるよう早期警告(気象情報連動)
 - ※EP Cubeはネットワーク接続が必須となります

カーボンニュートラルに貢献

- ・太陽光による自然由来の電気を蓄電することで
 - 化石燃料由来の電気使用量を削減



エコノミー・エコロジー

EP Cubelは様々な部品を高度に統合しており、設置場所をとらず、設置にかかる所要時間とコストを大幅に削減することができます。

パーソナルな設定により、電力系統から安価な電力を自動的に貯めたり、太陽光発電システムで発電したクリーンエネルギーを貯めてピーク時に使用することで、電気料金の削減が可能になります。

また、太陽光発電の余剰電力を売電することで収入を得ることもできます。

停電・ブラックアウト

EP Cubeは、家庭内の電力をリアルタイムでモニタリングし、停電を自動で検知し自立運転に切り替わります。

消費電力の大きな電化製品も継続して使用可能です。



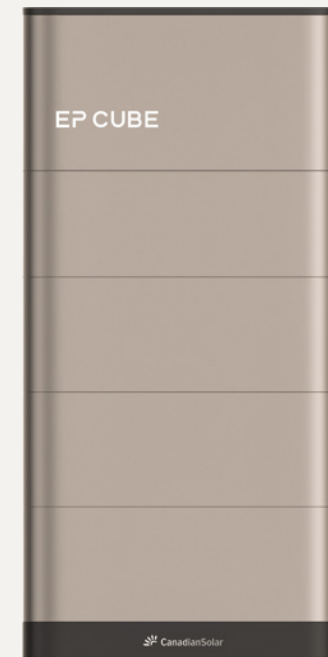
柔軟で便利

EP Cubeのシステムはモジュール化設計を採用しています。蓄電池ユニットは1個あたり約3.3kWhの電気を蓄えることができ、重量は約35kg、運搬や設置も容易。

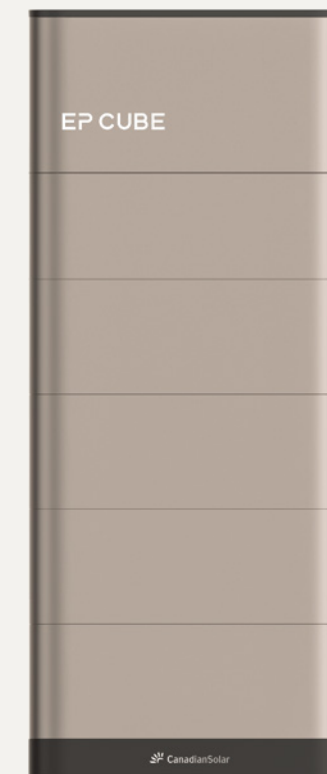
EP Cubeは、最小モデルが6.6kWhで、蓄電池ユニットを積み重ねて接続することで最大13.3kWhまで選択ができ、さまざまな家庭のニーズに対応できます。



6.6kWh



9.9kWh

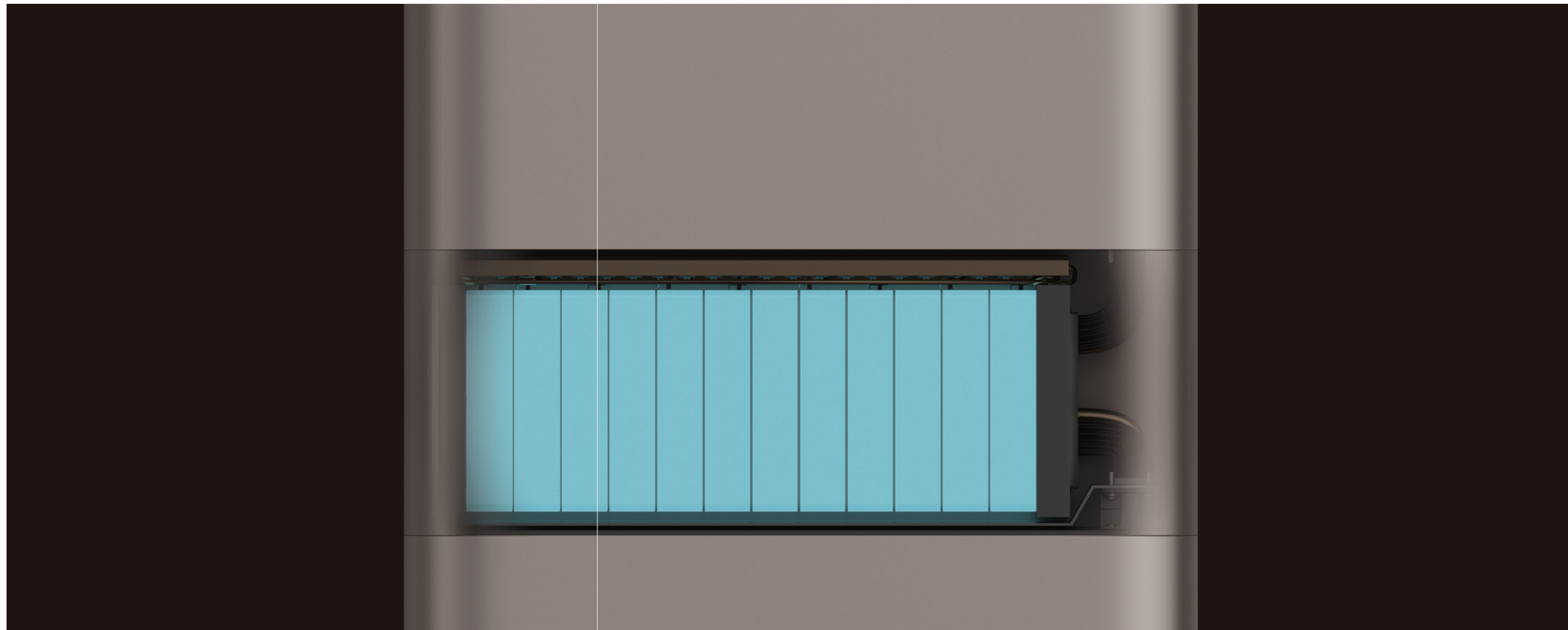


13.3kWh

安心・安全

EP Cubeは、安定した性能、IP65の保護等級を備えたリン酸鉄系リチウムイオン電池を搭載し、15年間の品質保証を提供しています。

複数の品質保証により、高い安全性と信頼性を実現します。



複雑な屋根形状にも

EP Cubeは、4つのMPPT回路を有するハイブリッド
パワーコンディショナを内蔵し、最大短絡電流20A
のPV直流入力に加え、既存の太陽光発電システム
にも対応しています。

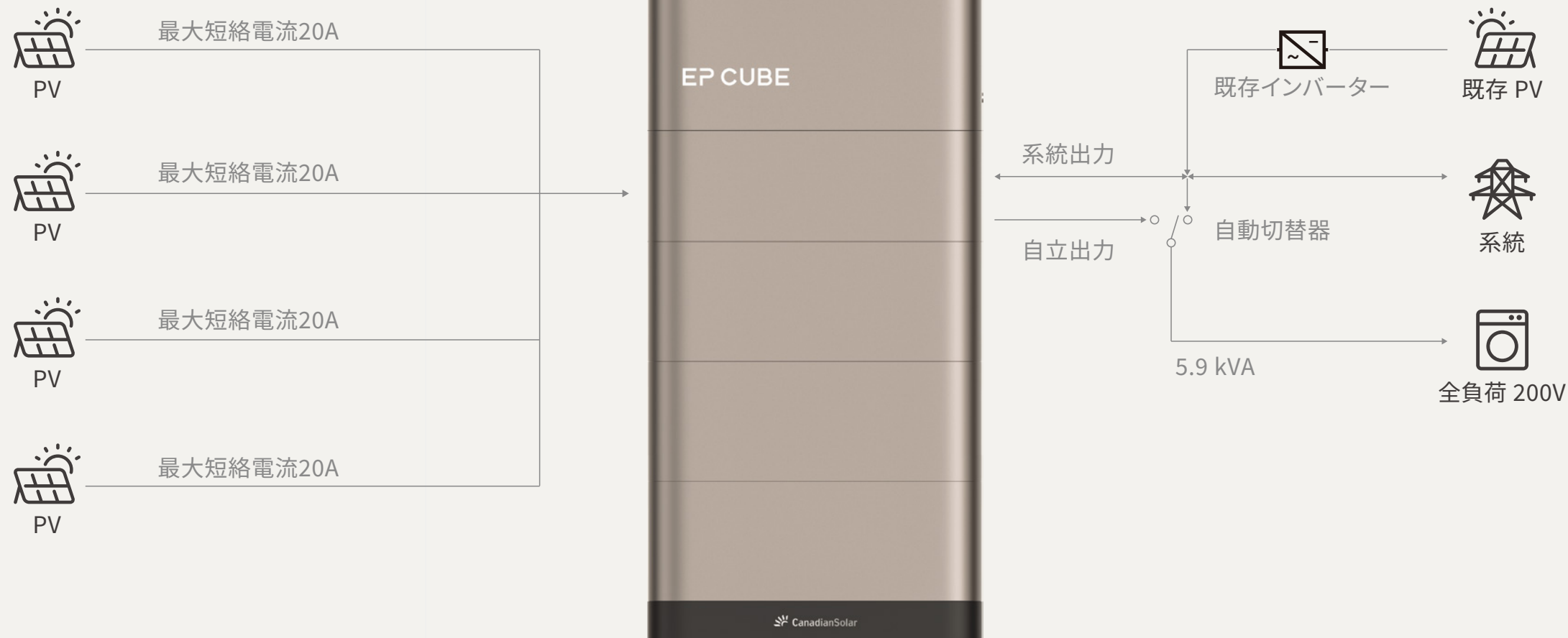
(*耐PID太陽電池モジュールとの接続に限る)



マルチな 住宅エネルギーソリューション

EP Cubeは、発電、蓄電、消費電力など多面的にユーザーのニーズを考えます。

これは、ユーザーがクリーンエネルギーを効率的に蓄えたり使用したりすることで、系統電力への依存を減らし、電気料金を節約し、二酸化炭素排出量を削減できるようにすることを目的としています。



インテリジェント管理

Wi-Fiおよびモバイル通信ネットワークへの接続に対応しており、EP Cube専用のアプリを通じて、ご自宅の発電量や消費電力量をリモートでモニタリングすることができます。

また、悪天候の前に、アプリを通じて、予備電力を蓄えるよう早期警告メッセージをプッシュします。



幅広いエネルギーの需要を満たします

EP Cubeには、幅広いシーンに対応するように設計された4つの運転モードがあります。

蓄電優先モード：蓄電池を常に満充電に維持し、停電に備えて待機します。

グリーンモード：太陽光発電の余剰電力を蓄電することでグリーンなエネルギーを最大限活用できます。

スマートモード：余剰電力に加え、割安な深夜電力を蓄電して活用することで節約と自給の両方に貢献します。

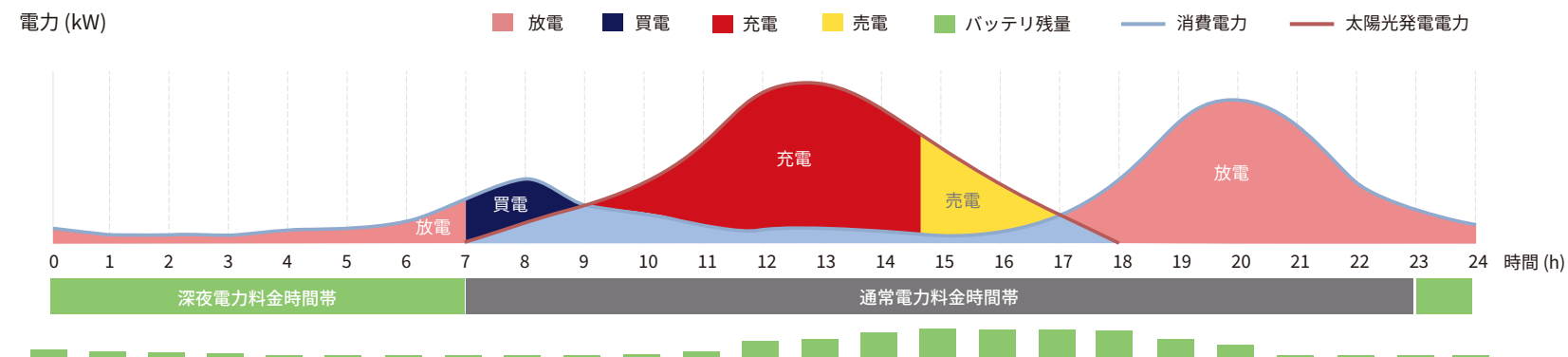
売電モード：余剰電力を固定価格買取制度で最大限売電し、割安な深夜電力を蓄電して活用します。

蓄電優先モード

蓄電池を常に満充電に維持し、停電に備えて待機します。

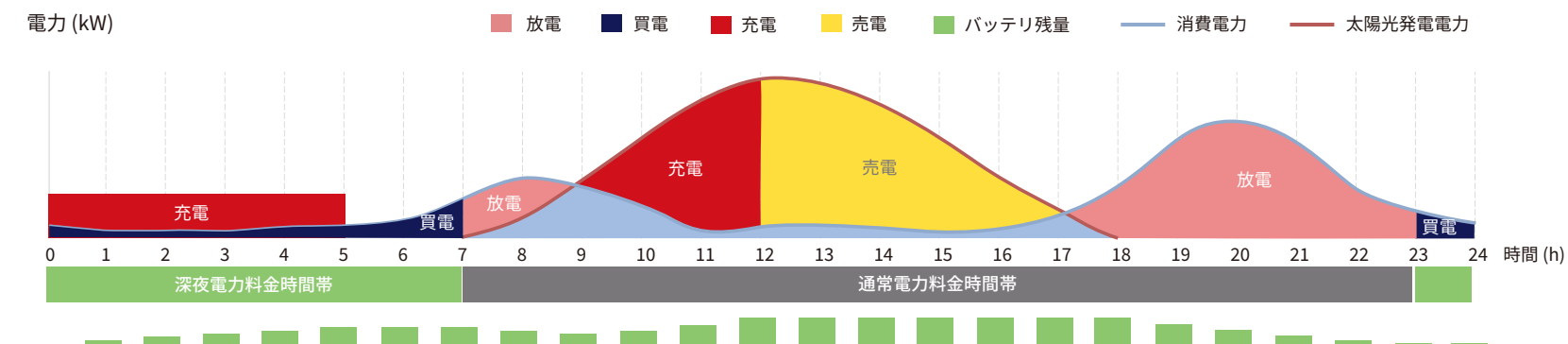
グリーンモード

太陽光発電の余剰電力を蓄電することでグリーンなエネルギーを最大限活用できます。



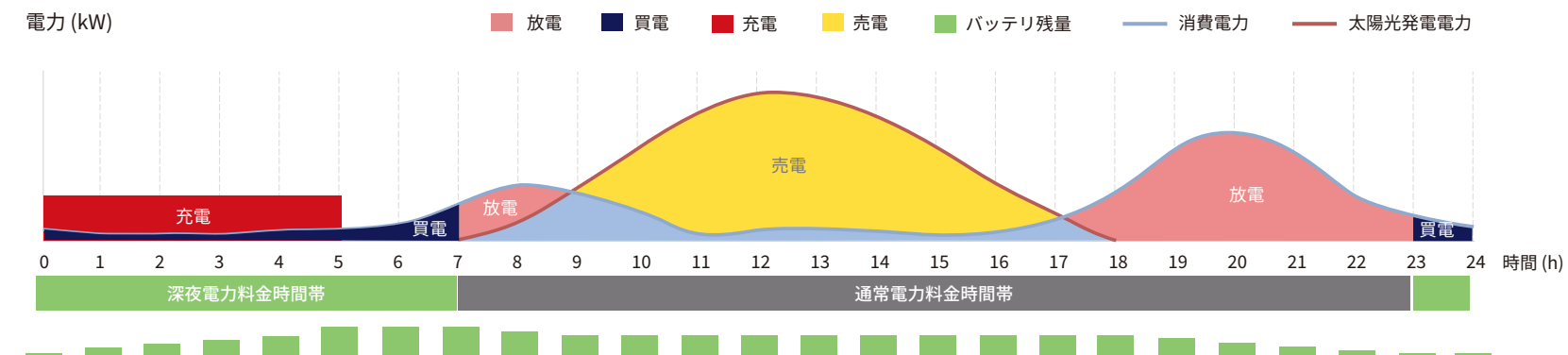
スマートモード

余剰電力に加え、割安な深夜電力を蓄電して活用することで節約と自給の両方に貢献します。



売電モード

余剰電力を固定価格買取制度で最大限売電し、割安な深夜電力を蓄電して活用します。



基本仕様



EP Cube HES-JP1-606G



EP Cube HES-JP1-610G



EP Cube HES-JP1-613G

太陽光発電入力 (DC)			
MPPT回路数	4		
定格入力電圧	360 V		
最大入力電圧	450 V		
入力運転電圧範囲/MPPT電圧範囲	60 V-450 V		
最大入力電流	16 A / 回路 × 4		
最大短絡電流	20 A / 回路 × 4		
最大入力電力	3 kW / 回路 × 4		
太陽光発電変換効率 ^{※1}	96%以上		
系統連系入出力(AC)			
相数(電気方式)	単相3線式		
変換方式	自励式電圧型電流制御方式		
定格入出力有効電力(太陽電池含)	5.6 kW(力率0.95時) / 5.9 kW(力率1.0時)		
入出力定格電圧	202 V		
入出力定格周波数	50 Hz / 60 Hz		
定格出力時力率	0.95		
出力電流ひずみ率	総合5%以下、各次3%以下		
自立出力 (AC)			
電気方式	単相3線式		
変換方式	自励式電圧型電圧制御方式		
最大定格出力皮相電力(太陽電池含)	5.9kVA / 2.95kVA (力率1.00時)		
定格出力電圧	202 V / 101 V		
蓄電池モジュール			
電池セル	リン酸鉄系リチウムイオン電池		
蓄電池公称容量	6.6 kWh	9.9 kWh	13.3 kWh
蓄電初期実効容量 ^{※2}	6.1 kWh	9.3 kWh	12.6 kWh
最大出力(蓄電池のみ)	3.0 kW	5.0 kW	5.9 kW
保護			
単独運転検出	受動的方式・新型能動的方式 (JEM 1498準拠)		

その他			
外形寸法 (W/H/D)	600x1006x243mm	600x1221x243mm	600x1436x243mm
質量	< 112 kg	< 147 kg	< 182 kg
防水防塵保護等級	IP 65		
騒音レベル ^{※3}	30 dB未満		
設置場所	屋外推奨		
設置方式	床置き+背面固定		
冷却方式	自然空冷(内部攪拌ファンあり)		
設置標高(海拔)	3,000 m 以下		
動作温度 ^{※4}	-20℃～45℃		
動作湿度	95 %RH以下(ただし内部に結露なきこと。)		
太陽電池側DC地絡検出	対応(異常時PCS停止)		
太陽電池入力側DC断路器	2回路/個 x 2個		
保証	15年 PCS, 蓄電池モジュール, ベース(付属品除く)		
表示	本体側面にLEDライト点灯で動作表示		
本体操作	EP CUBE APP(本アプリは、お客様お持ちのスマートフォン・タブレットにインストールして使用) ^{※5}		
CTセンサーセット	CTセンサーおよびCTケーブル30m		
通信モジュール	Ethernet ^{※6} , Wi-Fi, Bluetooth		
絶縁方式	非絶縁(トランスレス)		

システム構成機器および必要数量 ^{※7}			
ハイブリッドパワコン EP Cube PCS-JP1-6G		必要数:1	
蓄電池パックEP Cube B1-3G	必要数:2	必要数:3	必要数:4
ベース EP Cube Base1-G		必要数:1	
電源切替BOX EP Cube ATS11-75	必要数:1(自動切替器75A/系統連系用ブレーカ40A/自立運転用ブレーカ40A/主分電盤用ブレーカ75A)	551 × 320 × 118 mm	6 kg
希望小売価格(税込)	2,440,900円	2,940,300円	3,439,700円
オプション品			
7インチカラーモニターセット ^{※5}		モニター本体およびモニターケーブル30m	
外部発電用CTセンサーセット		外部発電用CTセンサーおよびCTケーブル30m	

備考

※1 JIS C 8961に準拠。 ※2 JEM 1511に準拠。 ※3 JIS C 1509-1に準拠。 ※4 充電時は、周囲温度0℃~45℃で動作。

※5 EP CUBE本体およびカラーモニター(オプション品)はインターネット接続必須。ネットワーク環境は別途ご準備ください。

※6 現在、本機能はご利用ができません。しばらくかかる見込みです。暫定の接続方法が必要な方は弊社営業までご連絡ください。

※7 15年保証対象製品は、ハイブリッドパワコン本体・蓄電池パック本体・ベース本体となります(付属品等は1年保証)。

※当カタログに記載された仕様は予告なく変更される場合があります。無断で複製、転載することを禁じます。

※製品の使用に際しては、事前に安全と設置に関するマニュアルをご一読ください。



7インチカラーモニター
EP Cube HMI1-7W



電源切替BOX
EP Cube ATS11-75

一般社団法人環境共創イニシアチブ(SII)登録のパッケージ型番

【SII 蓄電システム登録情報】

メーカー名	製品名	SII パッケージ型番	初期実効容量 (kWh)
カナディアン・ソーラー・ジャパン株式会社	ハイブリッド蓄電システム	EP Cube HES-JP1-606G	6.1
カナディアン・ソーラー・ジャパン株式会社	ハイブリッド蓄電システム	EP Cube HES-JP1-610G	9.3
カナディアン・ソーラー・ジャパン株式会社	ハイブリッド蓄電システム	EP Cube HES-JP1-613G	12.6

【ご注意】

- 当社住宅用蓄電システムは個別機器型番とは異なる「パッケージ型番」にてSIIに登録されています。SIIへ提出する書類(見積書・領収書等)には、パッケージ型番を必ずご記入ください。
- 実績報告書申請時には「パッケージ型番」を記載した「出荷証明書」・「保証書」の写しが必要となります。
- 「出荷証明書」の発行については、販売店へお問い合わせください。
- 申請書のパッケージ型番の記入誤り、出荷証明書(写し)の添付がない場合、当補助金をお受けいただくことができませんので、ご注意ください。
- 蓄電システムは、SIIの公募要領で規定されている「再生可能エネルギーを効果的に蓄電するモード」を搭載しております。
- 補助金の支給を受けて本製品をご購入されたお客様は、法定耐用年数の期間、適正な管理・運用を図る必要があります。
- 本製品をご購入後に故障が発生した際は、保証規定に則り対応を行います。故障内容により有償になる場合がございます。
- 製品の廃棄に関しては、当社ご相談窓口にお問合せください。
- SII 令和6年度ZEH化支援事業のWebサイトでは、サイトの都合上、半角スペース詰めかつ全て大文字で表示されます。

カナディアン・ソーラー・ジャパン株式会社

〒104-0031 東京都中央区京橋1丁目13番1号WORK VILLA KYOBASHI 6階

お問合せ： <https://csisolar.co.jp/contact>



