

リン酸鉄リチウムイオン電池を採用し
高い安全性を実現



長期保証

有償最長

20年

停電時

自立運転に
自動切替

長寿命

12,000
サイクル

選べる

全負荷／
特定負荷

最大変換効率 97.5% 蓄電池の実行容量を最大活用

XSOL 住宅用蓄電システム



ハイブリッドパワーコンディショナ

高効率

最大変換効率 97.5% / JIS変換効率 97.0%

ハイパワー

連系出力 4.95kW / 充電出力 4.5kW

ピーク電力制御

割安な夜間電力を蓄電し、電気料金削減



蓄電池システム

長寿命

12,000 サイクルの耐久性
酸鉄リチウムイオン電池採用

大容量

5 ~ 30kWh まで柔軟に拡張可能

高効率

高速・大量充電、15kWh 約 3.3 時間

業界最小・最軽量水準!! 省スペースに少人数で設置できます

スタイリッシュなデザインで、どのようなご自宅の外観にもマッチし、省スペースで設置できます。また、業界最小・最軽量水準なので、少人数での設置が可能です。

ハイブリッド
パワーコンディショナ



質量 19kg

蓄電池システム



質量 63.8kg

(蓄電容量5kWhの場合)

専用のスタンドを使用すれば、屋内にも蓄電池の設置ができます

蓄電池システムは、専用のスタンドの使用で屋内にも設置可能です。本スタンドの安定機能により、地震や衝撃(誤って人がぶつかる等)が発生した際の、蓄電池システムの転倒を防ぎます。



屋内用蓄電池スタンド・キット(10kWh)



設置後(10kWh)

*フローリング(板床)にのみ設置可能です。 *画像はイメージです。

設置時に、「全負荷」と「特定負荷」のいずれかを選択できます

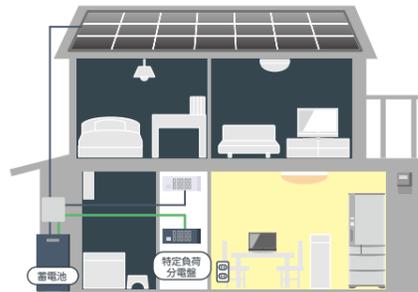
家中まるごと使える 全負荷モード

蓄電池システムから分電盤に電気を供給し、家中の照明やコンセントを使用可能。さらにエアコンやIH調理器などの200V機器も使用できます。



使いすぎを防げる 特定負荷モード

システム設置時にあらかじめ設定した配線(指定のコンセントなど)へ電気を供給します。長期の停電に備え、電気の使い過ぎを防ぎます。



停電時、5秒以内に自動で自立運転に切り替えて電力を供給

電気製品	使用時間	使用電力
冷蔵庫 (450L)	24時間	1140Wh
LED照明 (8畳)	12時間	322Wh
液晶テレビ (49型)	2.5時間	432Wh
電子レンジ (500W)	5分	109Wh
炊飯器 (5.5合)	40分 (1回)	222Wh
エアコン (8畳用)	2.5時間	1811Wh
スマホ充電 (4台)	4時間 (1台1時間)	11Wh
ノートパソコン	12時間	720Wh

停電しても自動的に自立運転モードに切り替わり、電気を使うことができます。蓄電池システムがあれば、テレビやスマートフォンによる停電・災害情報の入手、冷蔵庫での食材保管、夜間の照明などで電気が使えるので安心です。

*左の例は、5kWhの蓄電池システムを設置した場合のもので、
*お使いの電気製品によって使用時間は異なります。
*特定負荷モードの場合、すべての電気製品を同時に使用することはできません。

AFCI機能搭載。直流アークを瞬時判断し、電気火災を防止

パワーコンディショナに搭載されている「AI診断機能」で獣害や災害などによりケーブルが断線した場合でも、アーク放電を自動でシャットダウンし、電気火災の発生を防ぎます。



AIを駆使して太陽光発電の再構築へ

- AI学習機能を用いてアーク発生時のパターンをデータベースに蓄積
- 蓄積したデータベースからアーク発生パターンを分析し正確に検出
- アーク検出後、0.5秒以内に直流アークを瞬時に遮断し安全を確保

アーク放電とは

電極に電位差が生じることにより、電極間にある気体に持続的に発生する絶縁破壊(放電)の一種。

アークの危険性

温度が3000℃以上になると、火災の原因となる可能性があります。

アーク放電が発生する原因

- ・太陽電池モジュールのケーブル断線
- ・太陽電池モジュールのコネクタの緩み
- ・互換性のないコネクタの採用 等

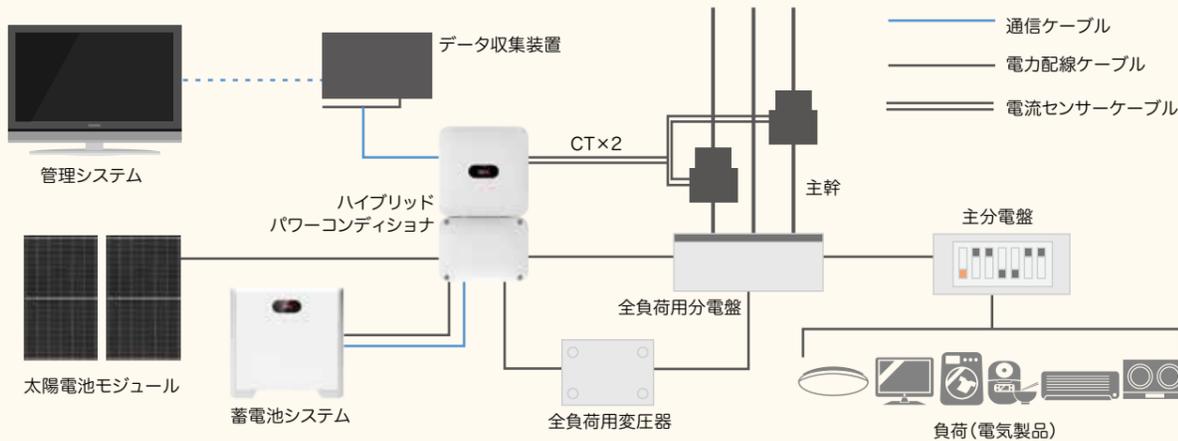
スマートフォンやPCから、エネルギー管理ができます

アプリを利用して、太陽光発電システムの発電量と運転状況などを、確認することができます。

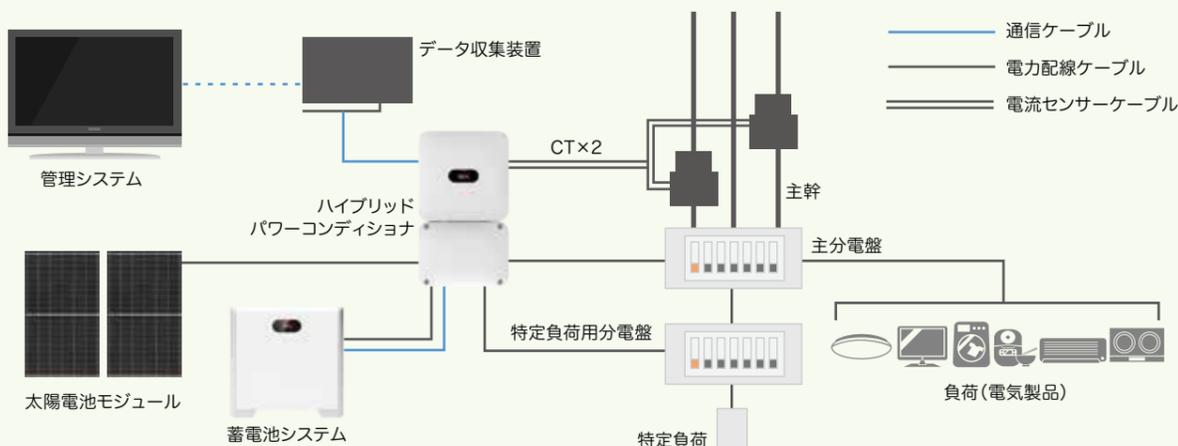


*画像はイメージです。実際の画面とは異なります。

全負荷



特定負荷



蓄電池モジュールごとの独立制御で、より便利に

15kWhを最短3.3時間*でフル充電

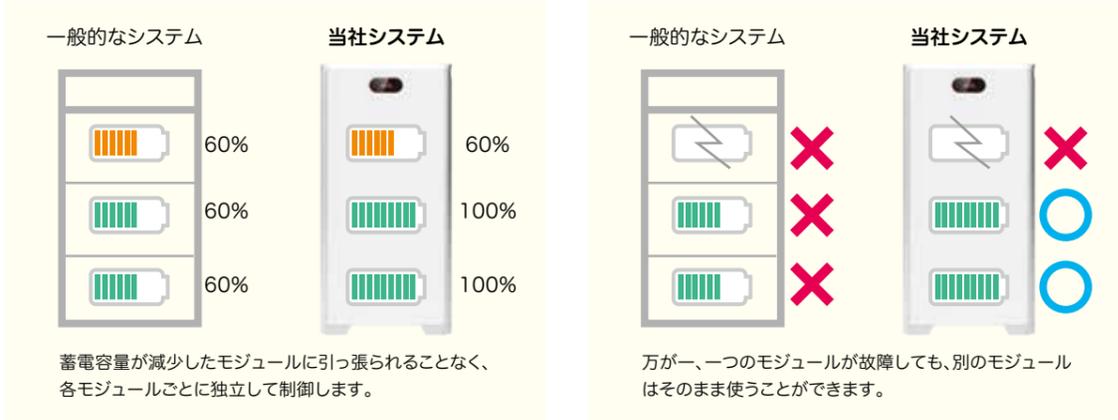
蓄電池モジュールは並列で充電を行います。5kWhの蓄電池モジュール3台(15kWh)の充電を太陽光発電で行った場合、最短3.3時間でフル充電できます。

*充電時間は天候により異なります。またAC充電の場合、7.5時間程かかります。



AIによる独立制御

蓄電池モジュールはそれぞれ独立制御されています。新旧の蓄電池の併用ができるので、蓄電池モジュールを追加しても、最大のパフォーマンスを発揮できます。また3台(15kWh)のうち1台(5kWh)が壊れたとしても、残りの2台は通常通り使うことができます。



まずは太陽光発電のみ。あとから蓄電池ユニットの増設が可能

まずは太陽光発電システムとハイブリッドパワーコンディショナを設置してから、数年後に蓄電池システムの増設をすることが可能です。家族が増えるなどライフスタイルの変化に合わせ、大容量に増やしたい場合にも、短時間の工事で設置できます。

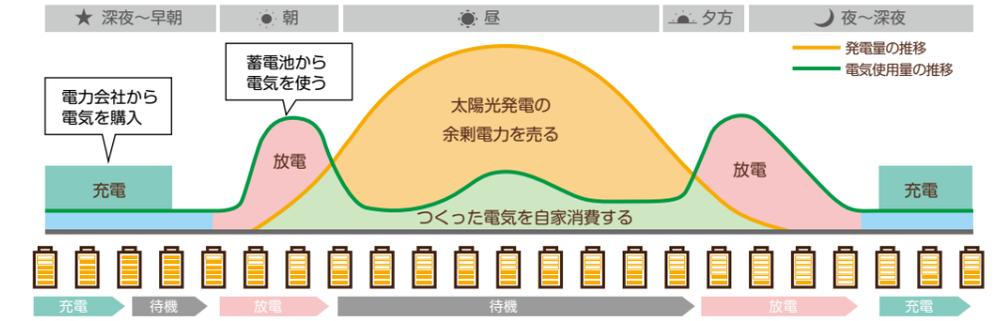


*蓄電池モジュールは5kWhずつ15kWhまで。最大2台併設で30kWhまで増設が可能です。

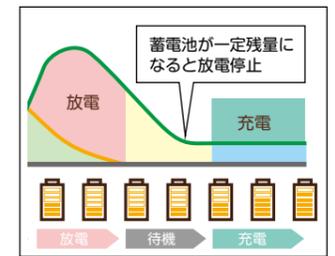
蓄電池システムの運転モード

TOUモード

昼は太陽光発電でつくった電気を使いながら、余った電気を売電。夜は電力会社から割安な深夜電力を購入して蓄電池に充電し、朝や夕方に蓄電池の電気を使用する、電気料金を節約するモードです。

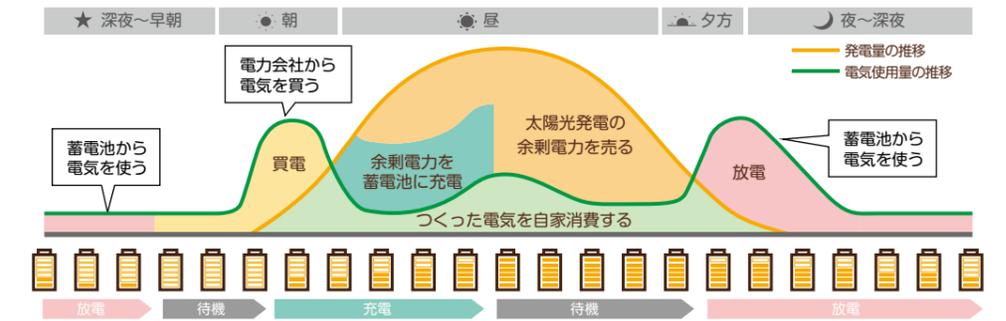


バックアップ容量SOC設定で、万が一の災害に備えて蓄電残量を確保し、停電対策も可能です。(蓄電池の充電・放電時間帯を設定できます)



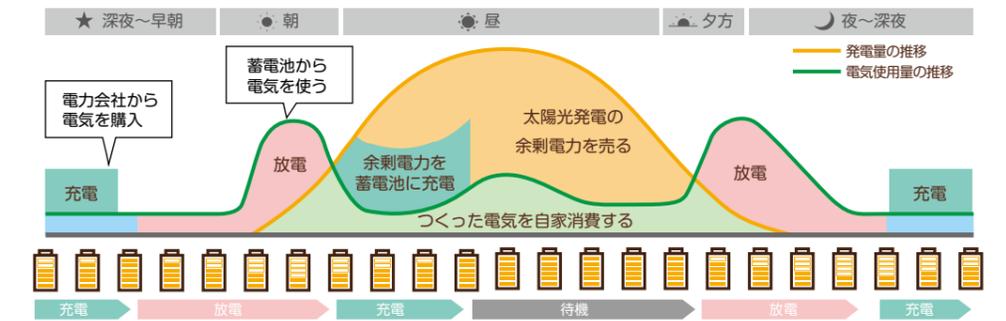
グリーンモード

昼は太陽光発電でつくった電気を蓄電池に優先的に充電し、充電しきれない余剰電力のみを売電。夕方から深夜に蓄電池の電気使用し、電力会社より買う電気の量を減らすモードです。



2サイクル設定可能

上記ふたつの機能を合わせた2サイクル(昼は太陽光発電から蓄電池に充電、夜は電力系統の割安電力で蓄電池に充電)なども、任意での設定が可能です。



*推移図はイメージです。季節や天候、設置条件、電気の使用状況により推移や蓄電量は異なります。

製品保証とXSOL蓄電池プレミアム保証について

ハイブリッド蓄電システムの製品保証は10年です。
さらに、有償にて、保証期間を「15年間」または「20年間」に
延長できるサービスをご用意しています。



保証料は、ハイブリッド蓄電システム単品で購入いただいた場合と太陽光発電システム一式で購入いただいた場合、かつ、蓄電池システムの蓄電容量で異なります。

【保証料～新設時～】

No.	内容	15年保証 (1台当たりの保証料・税込)		20年保証 (1台当たりの保証料・税込)	
		単品購入時	PVシステム一式購入時	単品購入時	PVシステム一式購入時
①	蓄電容量 5kWh	36,300 円	41,800 円	61,600 円	89,100 円
②	蓄電容量 10kWh	47,300 円	52,800 円	85,800 円	113,300 円
③	蓄電容量 15kWh	58,300 円	63,800 円	110,000 円	137,500 円
④	HPCS1台の追加 ^{*1}	9,900 円	15,400 円	22,000 円	49,500 円

<保証対象> ハイブリッドパワーコンディショナ、蓄電池システム(DC/DCコンバータ+蓄電池モジュール)

<保証開始日について>

保証開始日は、保証対象システムにおける以下の(1)(2)いずれか早い方の日付となります。

- 太陽光発電システムの設置完了日
- 弊社による太陽電池モジュール、ハイブリッド蓄電システムの納品日から3か月後
(これら納品日が複数に分かれる場合は、最も早い納品日を起算日とする)

既設のハイブリッドパワコンに対し、蓄電池システムを増設する場合も本保証に加入することができます。

【保証料～蓄電池システム増設時～】

No.	内容	15年保証 (1台当たりの保証料・税込)
⑤	蓄電容量 5kWh	30,800 円
⑥	蓄電容量 10kWh	41,800 円
⑦	蓄電容量 15kWh	52,800 円



<保証対象> 蓄電池システム(DC/DCコンバータ+蓄電池モジュール)

<保証開始日について>

保証開始日は、保証対象システムにおける以下の(1)(2)いずれか早い方の日付となります。

- 増設の蓄電池システムの設置完了日
- 弊社による蓄電池システムの納品日から3か月後

^{*1}蓄電池システムを含む太陽光発電システムを設置した案件に、ハイブリッドパワーコンディショナを追加する場合。

*ハイブリッド蓄電システムについては、ハイブリッドパワコン、DC/DCコンバータ、蓄電池モジュールが保証対象部材となります。スマートロガー、CTセンター、モニター、分電盤などの周辺機器は、保証対象外となります。

*20年保証の場合は、ケーブルと集電箱は当社から購入いただいても保証対象外となります。また、保証開始日から1年間の免責期間があります。製造元倒産後に、故障により交換を行った機器はその時点で保証は終了となります。交換を行っていない機器については、保証継続となります。

*蓄電池容量維持率保証値(定格容量に対し、25℃、1Cの条件のもとで測定した充電容量の割合)は以下のようになります。

15年保証では、60%を下回った場合に保証対象となります。

20年保証では、2～10年目は60%を下回った場合、11～20年目は50%を下回った場合に保証対象となります。

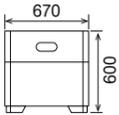
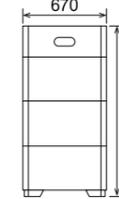
製品仕様一覧

<ハイブリッドパワーコンディショナ>

型番	4.95KTL-JPL1-XSOL	
入力(DC)	最大入力電圧	600V(450V 屋内配線、600V 屋外配線)
	最大入力電流(MPPT 回路毎)	16A
	最大短絡電流	25A
	起動電圧	100V
	MPPT 電圧範囲	90V ~ 560V
	定格入力電圧	320V
	最大入力回路数	4
	MPP T 回路数	2
出力(AC)	配電方式/配線方式	単相 2 線/単相 3 線
	定格出力	4.950kW
	最大皮相電力	5.210VA
	定格出力電圧	202V
	定格出力周波数	50Hz/60Hz
	力率設定範囲	0.8(進み)~0.8(遅れ)
	出力電流歪み率	総合 5% 以下、各次 3% 以下
	自立出力(AC)	定格出力電圧
定格出力		2.45kVA、4.95kVA ^{*1}
配電方式/配線方式		単相 2 線(101V)/単相 3 線(202V) ^{*1}
出力周波数		50Hz/60Hz
効率	JIS 効率	97.0%
保護機能	AFCI 保護	対応
	連係保護	OV、UV、OF、UF
	単独運転検出能動方式	ステップ注入付周波数フィードバック方式(無効電力発振抑制機能付き対応、step3.0)
	単独運転検出受動方式	電圧位相跳躍検出方式
	FRT 要件	FRT 要件(2019)対応
	直流逆接続入力防止	対応
	直流サージ保護	対応
	交流サージ保護	対応
	直流側漏洩電流検出	対応
	交流側漏洩電流検出	対応
その他	外形寸法(W×D×H)	365×159×649mm(固定用金具を含む)
	質量	19kg(固定用金具を含む)
	使用環境温度	-25℃~60℃
	冷却方式	自然空冷(ファンレス設計)
	設置湿度(結露なし)	0%~100%
	防水防塵保護等級	IP65
	外形図	

^{*1}全負荷対応の場合、変圧器が必要です。

<蓄電池システム>

実行容量		5kWh	10kWh	15kWh
性能	電池セル	リン酸鉄リチウムイオン電池 (LiFe 電池)		
出力	定格入出力電圧	385V		
	最大入出力電圧	560V		
	電圧範囲	350V - 560V		
	定格入出力電力	1.5kW	3kW	4.5kW
	最大入出力電流	4.5A	9A	13.5A
充電	PV 充電時間	約 3.3 時間	約 3.3 時間	約 3.3 時間
	AC 充電時間	約 3.3 時間	約 5 時間	約 7.5 時間
その他	外形寸法 (W×D×H)	670×150×600mm	670×150×960mm	670×150×1320mm
	質量 (地面設置ベース含む)	63.8kg	113.8kg	163.8kg
	使用環境温度	-20℃ ~ 55℃		
	設置湿度 (結露なし)	5% ~ 95%		
	冷却方式	自然空冷 (ファンレス設計)		
	防水防塵保護等級	IP65		
	設置方式	床置き (標準)、壁掛け (オプション)		
	設置場所	屋内・屋外		
	騒音レベル	<29dB		
	拡張性	最大で 2 台併設可能 (最大増設 30kWh まで)		
推奨構成	併設 PCS 型番	4.95KTL-JPL1-XSOL		
	DC/DC コンバータ	5KW-NHC0-XSOL 1台	5KW-NHC0-XSOL 1台	5KW-NHC0-XSOL 1台
	蓄電池モジュール	5-NHE0- XSOL 1台	5-NHE0- XSOL 2台	5-NHE0- XSOL 3台
	外形図			

<蓄電池システム構成>

品 番	5KW-NHC0-XSOL	5-NHE0- XSOL
品 名	DC/DC コンバータ	蓄電池モジュール
寸法 (W×D×H)	670×150×240mm	670×150×360mm
質量	12kg	50kg

<オプション>

品 番	TX-5000	HCD3L6-DSM	EZ0XL-1-63J-50	HCD2L53-32DSM
品 名	全負荷用変圧器 (トランス)	全負荷用分電盤	全負荷用分電盤	特定負荷用分電盤
メーカー	WIN コーポレーション	日東工業	河村電器	日東工業

品 番	X07-RA001	X07-RA002	LUNA2000-WB
品 名	屋内用蓄電池スタンド・キット (5kWh)	屋内用蓄電池スタンド・キット (10kWh)	蓄電池壁掛け設置台
メーカー	エクソル	エクソル	HUAWEI

<データ収集装置>

品 番		SMARTLOGGER3000A	3000A00
設備管理	管理台数	最大 80 台	
表示	LED	運転状態表示灯 ×3	
	WebUI	対応	
	USB	USB 2.0 × 1	
	APP	SUN2000 APP / FusionSolar APP	
使用環境	使用環境温度	-40℃ ~ 60℃	
	設置場所の標高 (海拔)	4,000m 以下	
	相対湿度 (結露なし)	5% ~ 95%	
その他	外形寸法 (W×D×H)	225×44×160 mm (取付金具とアンテナ含まず)	
	質量	2kg	
	設置方法	壁掛け、ガイドレール	
	防水防塵保護等級 (JIS)	IP20	
	電源	100 ~ 240 Vac, 50/60 Hz	
	消費電力	通常 8W (最大 15W)	
	対応PCS機種	全機種	HV-PCS 及び蓄電池システム
	インターネット (有線LAN)	対応	対応
	インターネット (SIMカード)	対応	非対応
	スマートメーター連携	対応	非対応
通信方式	表示	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104	
	LED	Modbus-RTU, IEC 60870-5-103, DL/T645	

<システム構成>

[LAN]

セット品番 SIIパッケージ型式	4.95-5-XSOL-L	4.95-10-XSOL-L	4.95-15-XSOL-L*1
メーカー希望小売価格 (税込)	¥2,530,000	¥4,400,000	¥6,270,000
蓄電池実行容量	5kWh	10kWh	15kWh
パワーコンディショナ	4.95KTL-JPL1-XSOL		
蓄電システム	5-NHE0-XSOL 1台 5KW-NHC0-XSOL 1台	5-NHE0-XSOL 2台 5KW-NHC0-XSOL 1台	5-NHE0-XSOL 3台 5KW-NHC0-XSOL 1台
データ収集装置	3000A00 (HUAWEIデータ収集装置 LAN)		
CT セット	SMARTPS2000-100-A (HUAWEI CTセンサー×2個 CTケーブル1本セット)		

[SIM]

セット品番 SIIパッケージ型式	4.95-5-XSOL	4.95-10-XSOL	4.95-15-XSOL*1
メーカー希望小売価格 (税込)	¥2,530,000	¥4,400,000	¥6,270,000
蓄電池実行容量	5kWh	10kWh	15kWh
パワーコンディショナ	4.95KTL-JPL1-XSOL		
蓄電システム	5-NHE0-XSOL 1台 5KW-NHC0-XSOL 1台	5-NHE0-XSOL 2台 5KW-NHC0-XSOL 1台	5-NHE0-XSOL 3台 5KW-NHC0-XSOL 1台
データ収集装置	SMARTLOGGER 3000A (HUAWEIデータ収集装置)		
CT セット	SMARTPS2000-100-A (HUAWEI CTセンサー×2個 CTケーブル1本セット)		

*1 蓄電池実行容量15kWhの製品については、令和3年度「戸建住宅ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス (ZEH) 化等支援事業」の対象外となります。当事業の詳細については環境共創イニシアチブ (SII) のホームページをご覧ください。

蓄電池システムの廃棄方法

本製品にはリチウムイオン蓄電池が内蔵されております。
製品の廃棄に関しては、ご購入された販売店もしくは弊社お問い合わせ窓口にお問い合わせください。

SII 補助金について

SII 補助金を受けられた場合、法定耐用年数（6 年間）は処分制限期間となり、期間内に処分する場合は、事前に SII に承認を得る必要がございます。（SII 一般社団法人 環境共創イニシアチブ）

*継続的な開発および改善などにより、製品・サービスの仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

■ お問い合わせ先

ひきだしたい、無限の太陽力。 **XSOL**

株式会社エクソル

京都本社 〒604-8152
京都市中京区烏丸通錦小路上手洗水町659烏丸中央ビル

東京本社 〒105-0012
東京都港区芝大門2-4-8 JDBビル

お客様ご相談窓口

 **0120-33-1139** www.xsol.co.jp