



太陽光発電システム

総合カタログ 2024年3月

ひきだしたい、無限の太陽力。



www.xsol.co.jp



太陽光発電は日本の主力電源です
エクソルは日本の未来のため
 太陽光発電の長期安定稼働を支えます

ひきだしたい、無限の太陽力。 **XSOL**

エクソルは日本の「太陽光発電総合企業」です

2001年の設立以来「太陽光発電の総合企業」として全国で事業を展開しています。住宅用から産業用まであらゆる太陽光発電システムの設計、建設、稼働後のメンテナンスまで一貫して行うことができるワンストップソリューションで、太陽光発電所の長期安定稼働を実現します。

一般社団法人太陽光発電協会の理事会社を務め、外務省のホームページにて「気候変動対策をリードする日本の企業」として紹介いただいています。また、資源エネルギー庁の要請により策定された、太陽光発電所の評価基準を定める「太陽光発電事業の評価ガイド」の策定委員会にも参画しました。

太陽光発電ひとすじ、培った技術と積み上げた実績

エクソルは、常にお客様にとって最適で最高品質の製品やサービスを追求し続けています。2023年5月時点には太陽電池モジュールの累計販売数で3GWを突破しました。また、産業用太陽光発電システムの施工件数は年間775件（低圧467件、高圧308件）*、他社施工のシステムを含めたメンテナンス件数は年間1,611件*と多くの実績と経験を積み上げ、お客様へのサービス向上へとつなげ続けています。

太陽電池モジュール
累計販売数 **3GW突破**

システム施工 **775件/年**

メンテナンス **1,611件/年**

*当社23期（2022年6月～2023年5月）の合計件数。
メンテナンスには故障・修理対応を含む。

会社概要

会社名	株式会社エクソル	認定・登録	特定建設業	国土交通大臣許可（特-4）第23701号
代表者	代表取締役社長 鈴木 伸一		電気工事業	経済産業大臣届出 第18020号
設立	2001年1月24日		建設コンサルタント業	国土交通大臣許可 建01第10161号
資本金	100百万円		宅地建物取引業	国土交通大臣許可（2）第8868号
			古物商	大阪府公安委員会許可 第621150163204号

沿革

- 2001年 グリーンテック販売株式会社を滋賀県大津市に設立
- 2005年 本社を京都市中京区に移転
- 2006年 資本金を30百万円に増資
- 2011年 「東日本大震災」被災者への緊急災害復興支援金贈呈
- 2013年 株式会社エクソルに社名変更
資本金を100百万円に増資
- 2014年 京都府福知山市に1.8MW自社太陽光発電所を設置
- 2015年 千葉県八街市に1.79MW自社太陽光発電所を設置
- 2019年 一般社団法人太陽光発電協会（JPEA）理事会社に就任
- 2020年 太陽電池モジュール累計販売数2GW突破
- 2022年 一般社団法人日本経済団体連合会（経団連）に加入
太陽光発電所格付け制度「XSOL SOLAR STAR制度」開始
- 2023年 太陽電池モジュール累計販売数3GW突破

保有資格

技術士	1級土木施工管理技士
測量士	2級土木施工管理技士
第二種電気主任技術者	第一種電気工事士
第三種電気主任技術者	第二種電気工事士
1級電気工事施工管理技士	一級建築士
2級電気工事施工管理技士	二級建築士
1級建築施工管理技士	建設業経理事務士2級
2級建築施工管理技士	宅地建物取引士

ワンストップソリューションで進化を続けるエクソル

製品を理解した綿密な計画ができるから適切な工事ができる。適切な工事ができるから、最適なO&Mができる。最適なO&Mだから長期的な保証ができる、というように、それぞれの分野の蓄積が全体の品質向上に直結しています。



開発	環境や状況に即したオリジナル商品を開発・提供
計画	売電型や自家消費型などお客様の目的に合わせた提案
EPC	ローコストでもハイクオリティ 厳格な施工基準で長期安定稼働を実現
O&M	豊富なEPC実績に基づくきめ細やかなO&M
保証	独自のシステム保証や出力制御保証など業界に先駆けた保証制度を整備
管理	インフラファンドなど資産価値を守る発電所管理代行
AfterFit	リサイクル、リプレース、リパワリングの3つのRで発電所をサポート

エクソルは、すべての屋根に 太陽光発電システムを設置することを目指します

いよいよ訪れる Post FIT の時代

「平成」から「令和」へ 美しい調和の時代への変革と共に
世界、そして日本にエネルギー革新が訪れようとしています。

電気は買うより創る、売るより使う方がおトク。

それがあたりまえの時代になってきました。

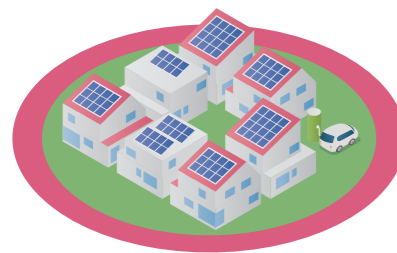
大きな発電所から電気を供給されるのではなく、それぞれが自分たちで創る。

国民負担もともなわず、大きな土地も必要とせず、そして送配電網の心配もない。

「PV100年構想」を実現させ、太陽光発電の「主力電源化」を実現させ、

すべての屋根への全棟搭載を可能に！

それがエクソルの提唱する「**ファイナライズ<完成>**」です。



戸建住宅・集合住宅



工場・倉庫・ビル



病院、公共施設など

P5 産業用ソリューション

XSOL SOLAR STAR制度
/ PPAマッチング / グリーンチケットサービス



P9 住宅用ソリューション

電気料金切り替えプラン / 停電レス・救 / ジャストコンパクト



P15 メンテナンス

定期点検プラン / 太陽光発電所評価検査 / 洗浄サービス



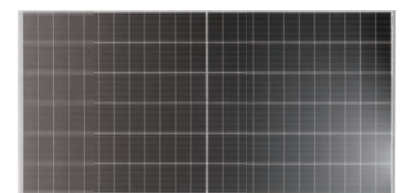
P17 架台・その他

耐雪アタッチメント / NAI-X / X-3
/ 陸屋根用アンカー固定架台 / 救電BOX



P25 太陽電池モジュール

ハーフセル / N型単結晶太陽電池モジュール
/ VOLTURBO / 両面ガラスモジュール



P33 太陽光発電機器

ハイブリッド蓄電システム / 接続箱



P37 保証

XSOL保証・XSOLプレミアム保証 / XSOL蓄電池プレミアム保証
/ XSOLパワコン単品延長保証 / XSOLシステム一式延長保証 / 産業用パワコン延長保証
/ XSOL出力制御補償 / XSOL災害補償制度 / XSOLリパワリング補償

XSOL SOLAR STAR制度

太陽光発電所の格付け

100を超えるチェック項目で太陽光発電所を査定
FIT 制度から自立した太陽光発電の導入と発展に貢献し、
地域に求められる太陽光発電所の普及に尽力します

XSOL SOLAR STAR制度とは

低圧のオフサイト(野立て)の太陽光発電所を対象に、太陽光発電所の価値(共通の物差し)を審査する制度です。

この制度を利用することにより、新設、既設それぞれで次のようなメリットがあります。

【新 設】現状の状態を把握し、計画の見直しや発電所計画の修正を行うことにより、より良い発電所建設を行えます。

【既 設】現状の価値や状態を把握し、必要に応じて修繕(リパワリング)を行うことにより、発電所の価値向上を図れます。

「基本6項目」「査定評価2項目」で評価後、星の数で査定価格を算出

「XSOL SOLAR STAR制度」は、基本項目と査定評価項目で太陽光発電所をランク付けし、査定価格を算出します。

基本項目は「設備」「施工」「土地」「法的DD(デューデリジェンス)」「地域への告知」「ハザード」の6項目。基本項目のうち一つでも基準を満たすことができなかった場合は、売買を推奨しない発電所ということで査定評価の対象外となります。

基準をすべて満たすことができた発電所は、発電効率と長期安定稼働(発電所が長期にわたって安定稼働することが見込めるか)を評価します。最終的に、各項目の評価を掛け合わせて発電所を5段階にランク付けしていきます。

【太陽光発電所の審査の流れ】

基本項目	設備 法的DD	施工 地域への告知	土地 ハザード
------	------------	--------------	------------

一つでも基準を満たしていない場合は対象外に

査定評価項目	長期安定稼働 (災害など外的要因にも強く、どれだけ長期にわたって安定的に稼働することが見込めるか) 評価：A、B、C、D、Eの5段階で評価
発電効率評価 評価：a、b、c、d、eの5段階で評価	

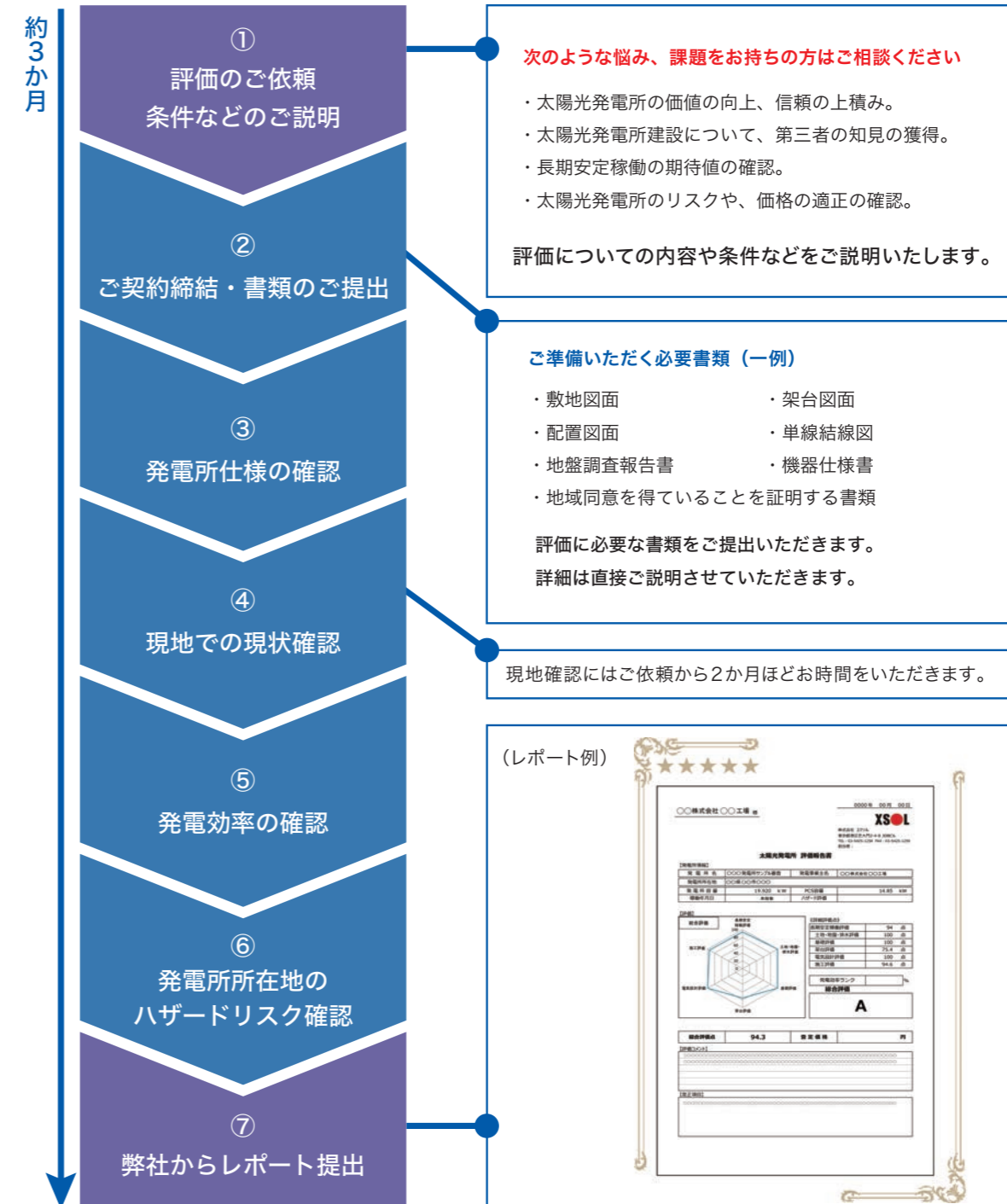
ふたつの評価を掛け合わせて、星の数でランク付けします。

評価例*	★★★★★ A-a、A-b、B-a など	★★★★ A-c、A-c、B-b など	★★★ A-e、C-c、B-d など	★★ E-c、C-e、D-d など	★ E-e など
------	----------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------

*評価の組み合わせは一例です。該当の組み合わせであっても、現場の状況によってはランクが異なることがあります。

評価の流れ(通常パッケージ)

太陽光発電所の評価についてご依頼をいただいてから、おおよそ3か月でレポートをご提出させていただきます。
評価には現地への確認とともに、各種の書類を確認いたします。必要書類の詳細についてはお問い合わせください。



*記載の期間は目安です。 *現地確認は外部委託になる場合があります。
*足りない書類がある場合、一部の書類作成については別途ご依頼いただくことも可能です(別途料金が発生します)。
*本審査は対象発電所の現状を独自評価したものです。提出したレポートは発電所の価値を担保するものではありません。

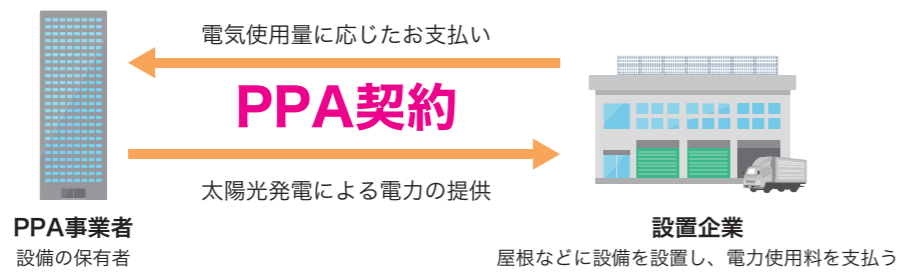
PPAマッチング

自家消費型太陽光発電システムソリューション

案件特性に合わせて
都度最適なPPA事業者をご紹介します

PPAは初期費用不要の第三者保有モデルです

PPAは、設置企業様が初期費用不要で太陽光発電システムを設置利用できる仕組みです。設備は第三者(PPA事業者)が保有し、設置企業様は電気使用量に応じた料金を支払います。



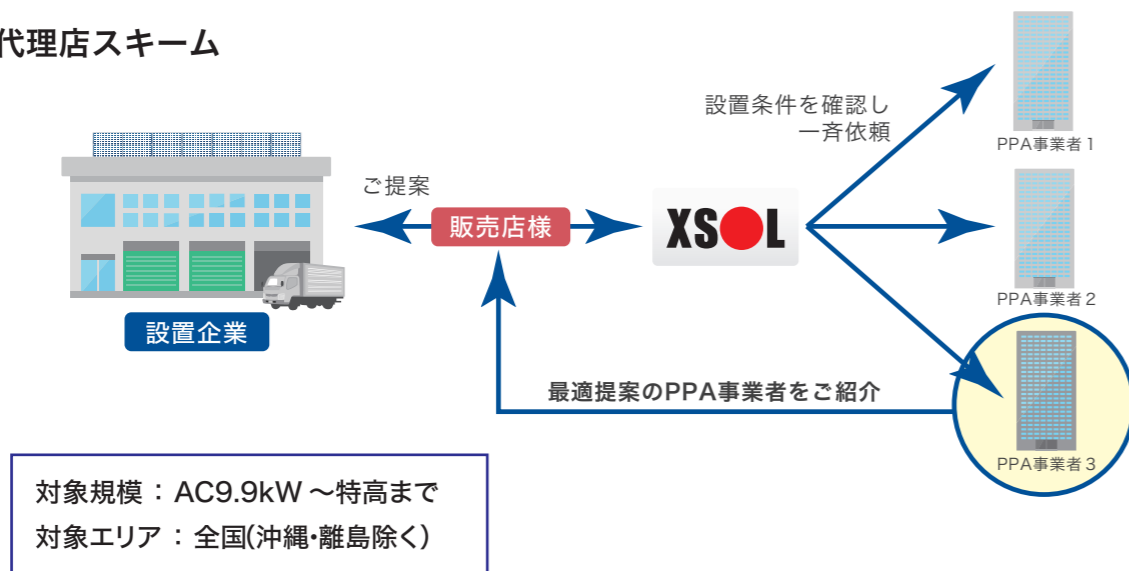
PPA利用時の太陽光発電導入メリット

- ★ CO2排出量削減
- ★ 電気代変動リスクの低減
- ★ 非常用電源の確保
- ★ 資産計上不要
- ★ キャッシュフローの平準化、発電所保有リスクの回避

エクソルがPPA提案をサポートします

エクソルが提携する複数の「PPA事業者」の中から、お客様の条件を照らし合わせ事業者をマッチングいたします。

販売代理店スキーム



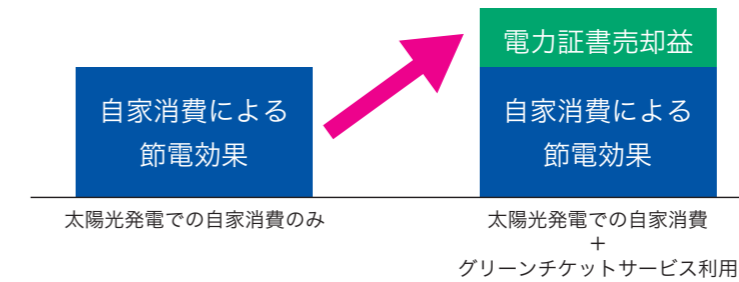
対象規模：AC9.9kW～特高まで
対象エリア：全国(沖縄・離島除く)

グリーンチケットサービス

自家消費型太陽光発電システムソリューション

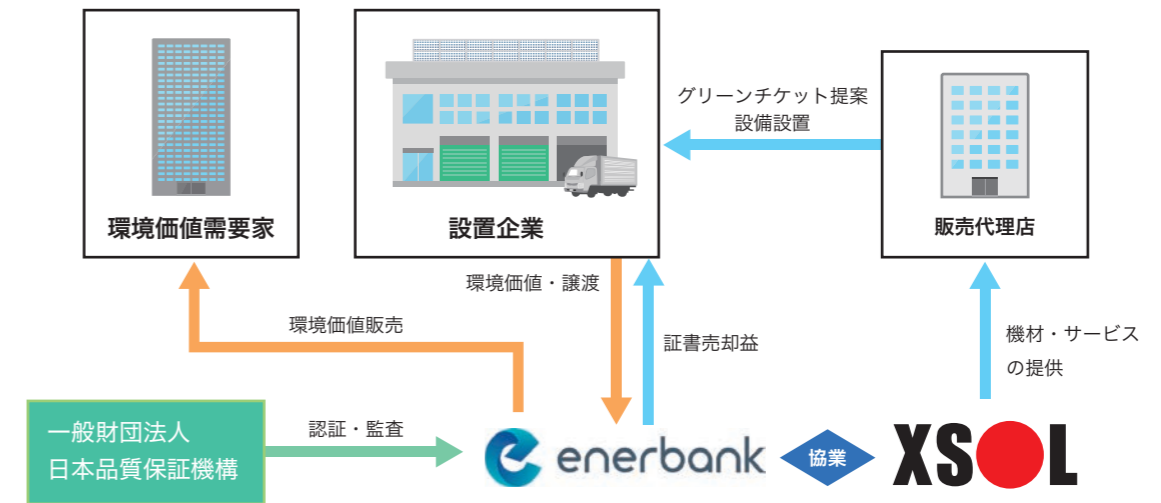
環境価値を経済価値に！
自家消費型太陽光発電で創出した環境価値を収益化するサービスです

自家消費型太陽光発電システムから環境価値(CO2を排出しない価値)を抽出し、グリーン電力証書として売却できるサービスです。自家消費による節電効果だけでなく、証書売却益も得ることができます。



サービススキーム

グリーンチケットサービスは、エクソルと株式会社エナードが協業で提供いたします。



証書見本(例)

本証書はサンプル画像です。発行時には第三者認証機関の一般財団法人日本品質保証機構(JQA)のマークが掲出されます。



グリーンチケット対象となる設備の条件

- ・ エクソル商材を含む新規設備
- ・ 自家消費を行う設備かつパワコン容量50kW以上の設備(余剰売電も可能)
- ・ CO2排出量削減が目的でないこと

電気料金切り替えプラン

初期費用0円

安い電気代

わかりやすいプラン

電力契約と、太陽光発電+蓄電池の導入拡大を両立させます

「電気料金切り替えプラン」は、新電力様および販売店様、ハウビルダー様と一緒に、エンドユーザー様向けの電気料金プランを構築・展開するサービスです。商材調達や工事手配、販売サポート、ファイナンスの紹介まで、足りない部分はエクソルがサポートします。しかも日本全国での対応が可能です(一部地域、離島は除きます)

マッチングで広がる可能性 営業の提案力を強化し、企業利益につなげます

電力契約を獲得したい新電力様と、太陽光発電の販売や施工を拡大したいハウビルダー様などを、エクソルがマッチング。各企業様が納得の販売スキームを構築します。



<メリット>

- ・新規電力契約の獲得
- ・10年間の長期契約
- ・提案力の強化
- ・環境価値、調整力の取得



<メリット>

- ・住宅ローンの与信枠を家だけに活用(枠外にPVシステム費用を計上)
- ・売上高、粗利の増加
- ・提案の差別化

エンドユーザー様にも価値あるサービスをご提供します

当サービスにはエンドユーザー様にも大きなメリットがあります。初期設置費用をかけずに太陽光発電が設置できることで、電気代の削減、停電時でも電気が使える安心感がえられ、また、設置した太陽光発電システムは10年後、エンドユーザーに無償で譲渡されます。



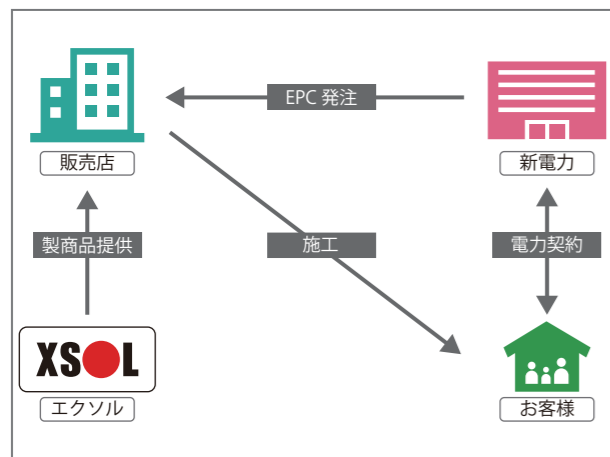
<メリット>

- ・初期費用0円でのPV設置
- ・電気代の削減
- ・停電時にも電気が使える
- ・10年後にPVシステムを無償譲渡

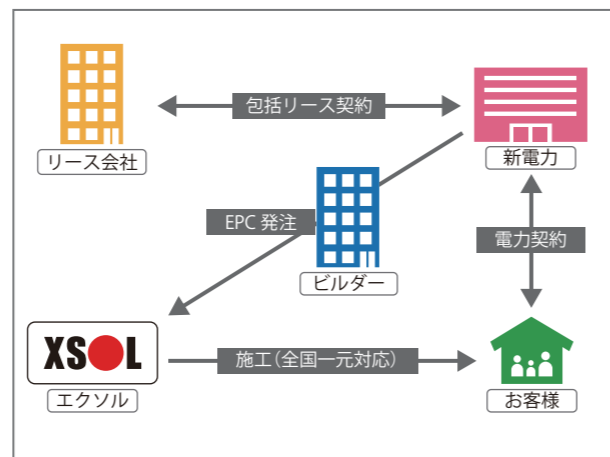
電気料金切り替えプランの販売スキーム例

電気料金切り替えプランは、エクソルとパートナー企業様と共に作り上げていくプランになります。そのため、パートナー企業様の業態や個々の事情に合わせた販売スキームを組むことができます。

販売スキーム例① 販売店・施工店



販売スキーム例② 新電力



電気料金切り替えプランの協働事例

電気料金切り替えプランを基にした、パートナー企業様との協働事例をご紹介します。それぞれのパートナー企業様に合わせてプラン内容を検討し、エンドユーザー様にとっても最適なプランとしました。

「RE・リーフ」プラン 鹿児島県【自治体新電力 様】

太陽光発電と蓄電池を初期費用0円で設置するのはもちろん、蓄電池は太陽電池モジュールの設置枚数に応じて2種類を使い分けします。電気料金は月額定額制のシンプルなプランです。



「Re・リーフ」プランは、環境省の第9回グッドライフアワード 環境地域ブランディング賞を受賞しました。

プラン内容	
電力消費量	400kWhまで使い放題
電気料金	定額制 9,850円/月(税込)※
契約アンペア数	40A
エリア	鹿児島県内

※別途、燃料調整費・再エネ賦課金が発生。

すまいる発電プラン

岐阜県【不動産建築会社 様】
香川県【エネルギーの総合商社 様】

太陽光発電システムにより、災害などによる停電に強い家を実現するとともに、お客様に安価な電気をお届けするためのサービスです。システムの設置に係る費用をなくし(0円)、電気料金は月額固定のシンプルな料金プランといたしました。

プラン内容	
電力消費量	300kWhまで使い放題
電気料金	定額制 8,000円/月(税込)※
契約アンペア数	40A
エリア	岐阜県内

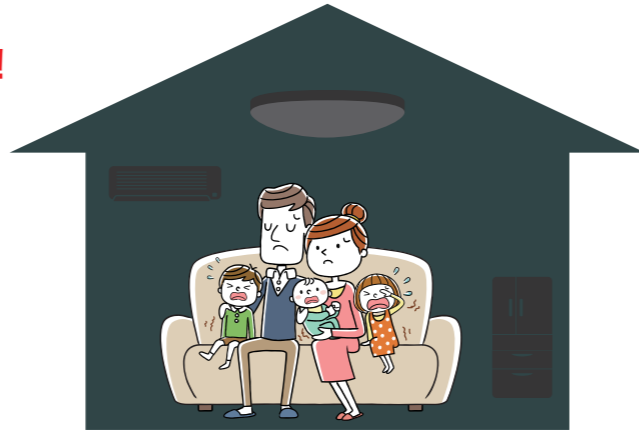
※別途、燃料調整費・再エネ賦課金が発生。

お客様のニーズに合わせて設置できる創蓄電システム

「停電レス・救」は、エクソルがいくつかの製品を比較検討し、お客様のあらゆるニーズに合わせてセレクトした「太陽光発電システム」や「蓄電池システム」です。

停電はもはや「万が一」ではありません 太陽光発電と蓄電池で家族を守る備えを！

近年発生する台風は大型化し、災害とともに大規模な停電を引き起こす原因となっています。太陽光発電と蓄電池は、そんな停電時に必要な機器としてニーズが高まっています。



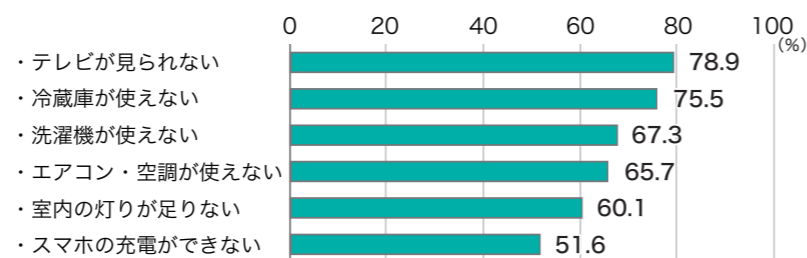
昨今の自然災害による停電状況

自然災害	停電戸数	停電地域
平成30年 台風21号	約240万戸	近畿地方を中心とした関西電力管内
平成30年 北海道胆振東部地震	約295万戸	北海道全域
平成30年 台風24号	約180万戸	中部地方を中心としたエリア
令和元年 房総半島台風	約93万戸	千葉県を中心に東京電力管内エリア
令和元年 東日本台風	約52万戸	東北電力、東京電力管内エリアを中心とした全国
令和3年 福島県沖地震	約95万戸	東北電力、東京電力管内エリア



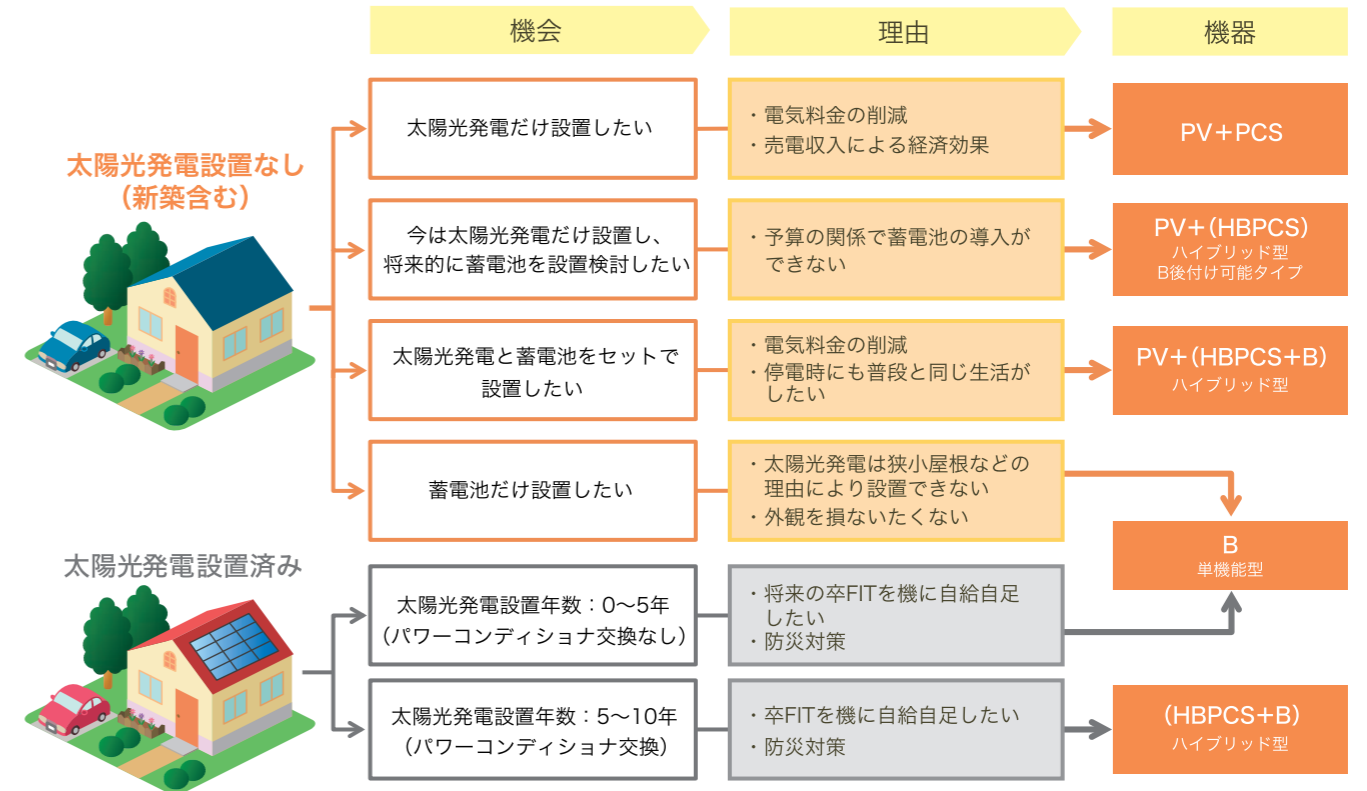
停電で困ったことに関するアンケート結果

令和元年房総半島台風で、停電を経験した方へのアンケート結果です。テレビやスマートフォンによる災害情報の入手が困難になったことや、冷蔵庫の食材がダメになったり生鮮品の備蓄ができないといったことがわかります。また災害が夏や冬であった場合、空調が使えないことで体調を崩しやすくなることも心配です。



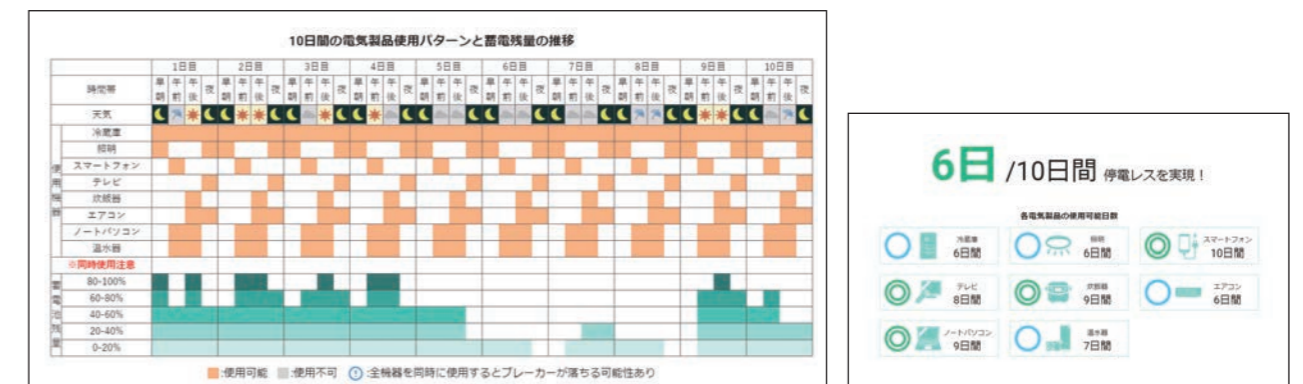
資料) 株式会社サーベイリサーチセンター
SRC 自主調査の調査結果について 2019年・台風15号に関する停電等に対するアンケート【千葉県八街市】

お客様のニーズ別・使用機器



停電レス・救シミュレーター

太陽光発電システムと蓄電池で停電期間中に電気製品が、いつ、どれくらい使えるかわかる、業界初のシミュレーターです。エクソルの公式サイトからご利用いただけます。



アクセスは
こちらから



停電レス・救シミュレーター 検索

太陽電池モジュール1枚～3枚がちょうどいい！ コンパクトなシステムで、小さな屋根や複雑な形の屋根にも対応

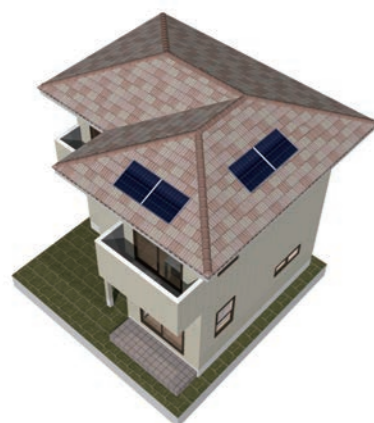
太陽電池モジュール1枚から設置できる新システム 今まで提案できなかった狭小住宅にも、太陽光発電をご提案いただけます

「ジャストコンパクト」は最少1枚から設置できる、コンパクトな太陽光発電システムです。
小さな屋根や複雑な屋根でも、太陽光発電システムをご使用いただけます。蓄電池との接続も可能です。



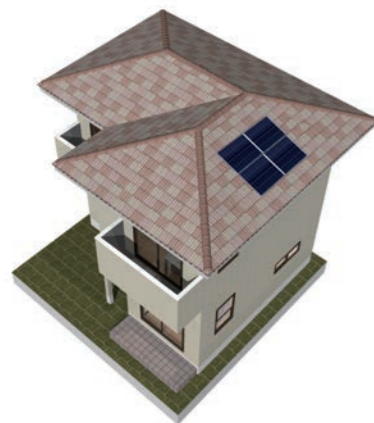
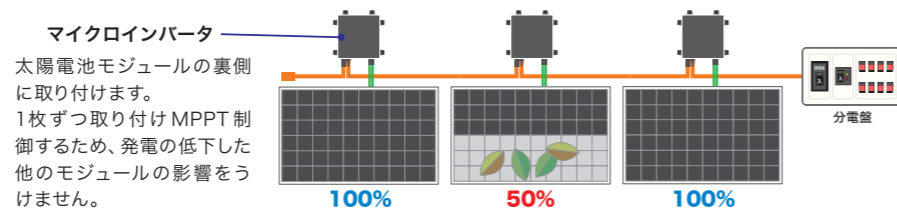
一般的な従来の太陽光発電システム

パワーコンディショナを起動させるために、同じ屋根面に4枚以上の太陽電池モジュールを設置できなければ、導入できませんでした。



ジャストコンパクト シングルタイプ

マイクロインバータを採用し、太陽電池モジュールを1枚から設置できます。太陽電池モジュールの経年劣化や表面の汚れなどに起因する出力低下を最小限化することができます。なお、停電時に電気を使ったり、蓄電池と組み合わせることはできません。

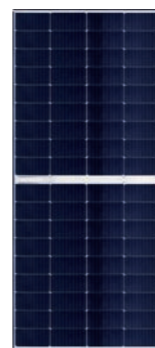


ジャストコンパクト マルチタイプ

高電圧 マルチ・パフォーマンス・モジュール「VOLTURBO」を採用し、一般的なパワーコンディショナを組み合わせ、モジュール2枚から設置できるタイプです。
通常の太陽光発電システムと同じように、停電時に電気が使えて、蓄電池と組み合わせることもできます。

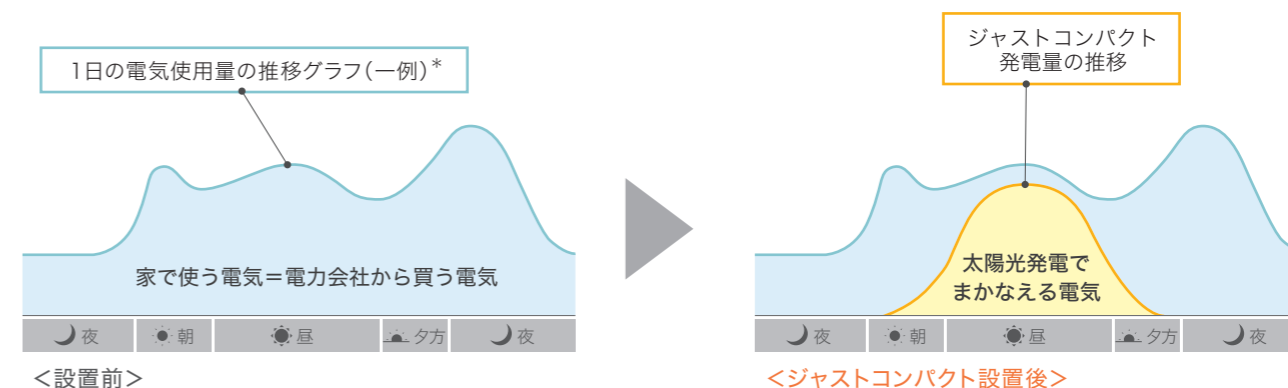
VOLTURBO
XLM72-275SC

⇒詳細24ページ



一般的なご家庭の日中の電気購入量を削減

太陽電池モジュール3枚分でも、一般的なご家庭の日中の電力使用量をほぼ賚ることができ、年間の電気購入量を削減できます。在宅が多いなど、日中も電気をフル活用されているご家庭に最適です。



* グラフの推移はイメージです。ご家庭の家族構成やライフスタイル、電気の使用量や季節によって異なります。

長期間の発電を支えるエクソルの独自保証 (シングルタイプ)

長期にわたりジャストコンパクトを安心してご使用いただけるよう、万が一故障した場合の修理対応時の修理費用、および交換対応時の代替品費用を、無償で20年保証いたします。
(マルチタイプは37ページからの保証がご利用いただけます。)

【保証対象品】



*保証開始の起点は設置完了日からとなります。
*正常な使用状態におけるシステムの不具合を保証するものです。お客様の過失や災害に起因する不具合など、免責事項に該当する内容は保証できません。
*保証対象となる機器は、太陽電池モジュール、マイクロインバータ、架台です。一部の製品について、保証対象外となる場合があります。モニターは20年保証の対象外となります。
*マイクロインバータ故障時は修理対応ではなく、代替品の提供にて対応いたします。交換対応時の撤去・再設置費用はお客様のご負担となります。
*ジャストコンパクトは、XSOLプレミアム保証への加入はできません。
*原因特定のための状況確認費用、および足場などの安全設備費用は、保証の対象外となります。
*保証期間終了後のサポートは有償となります。詳しくはエクソルまでご相談ください。

製品仕様 ■マイクロインバータ

出力容量	300W	重量	約1.75kg
最大直流入力電圧	60V未満	最大変換効率	95.8%
最大直流入力電流	12A	外形寸法図	
最大電力追従制御範囲	22V～55V		
電気方式	単相2線式		
出力電圧	210V		
定格出力電流	1.4A		
定格周波数	50Hzまたは60Hz		

住宅から特高まで、全国の太陽光発電所に対応

太陽光発電所の運営に必要な様々なメニューをご用意しています。

各プランと組み合わせてのご利用だけでなく、一つのメニューからお見積りの作成を承ります。

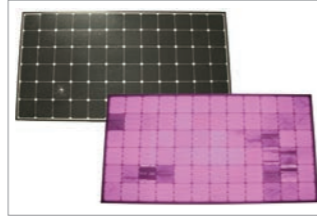
遠隔監視



除草



EL検査



駆けつけ



看板設置 (例) 設備内容標識

再生可能エネルギー発電事業の認定発電設備	
区分	太陽光発電設備
名称	エクソル八街太陽光発電所
設備ID	△×××××××
所在地	千葉県八街市△△△×××
発電出力	2000.00 kW
氏名	株式会社エクソル
住所	東京都港区芝大門2-4-8
連絡先	03-5425-2800
氏名	株式会社エクソル
連絡先	03-5425-2763
運転開始年月日	平成27年 6月12日

フェンス設置



修理対応



低圧太陽光発電システム 定期点検プラン^{※1} (50kW未満)

50kW未満の低圧太陽光発電システム向けに、2つのプランをご用意しています。

- ・PV検診：65,000円/回(税抜) 保守点検ガイドラインに準拠した基本の点検プラン
- ・PVドック：90,000円/回(税抜) PV検診にIR測定やフィルター掃除などの内容などをプラスしたプラン

■メンテナンスメニュー

機器	概要	PV検診	PVドック	機器	概要	PV検診	PVドック
モジュール	目視確認	○	○	架台・基礎 (屋根)	目視確認	○	○
	IR測定		○		架台増し締め ^{※2}		
接続箱	目視確認	○	○	パワー コンディショナ	目視確認	○	○
	端子増し締め		○		エラー履歴確認	○	○
	電圧測定	○	○		電圧測定	○	○
	絶縁抵抗測定		○		絶縁抵抗測定		○
	接地抵抗測定		○		接地抵抗測定		○
	内部抵抗測定		○		フィルター掃除		○
	IVカーブ		○	点検レポート作成		○	○

^{※1} PV検診、PVドックともに、詳細調査、是正、補修、修理等の工程は含まれません。 ^{※2} 架台の増し締めはモジュール・架台などを撤去しない範囲で行うものとします。
[※] 3階建以上または屋根が5寸勾配(26.6°)を超える建物の場合は、高所作業車または足場等が必要となり、別途費用がかかります。

高圧太陽光発電システム カスタムプラン (50kW以上)

50kW以上の高圧の太陽光発電所、および2MW以上の特別高圧の太陽光発電所のメンテナンスも承ります。

設備や規模、お客様のご要望に合わせ、様々なメニューを組み合わせたメンテナンスプランをご提案いたします。

太陽光発電所評価検査

太陽光発電協会発行の「太陽光発電事業の評価ガイド」に準拠した検査をします

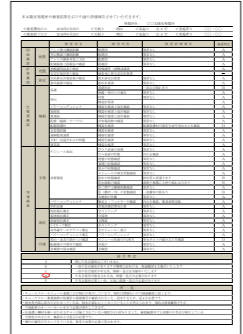
エクソルではFIT法改正に対応した厳格な基準に基づき、太陽光発電所を検査して安全性を評価する仕組みを整えています。「電気設備」、「基礎・架台」、「設計・機器選定」、「土木・排水」、「各種申請」の5項目を書面または現地で検査し、結果はA～Eの5段階で判定。総合的な評価を書面でご報告いたします。

他社が施工した発電所の第三者評価として、セカンダリーを見据えた発電所の価値の認定にもご利用いただけます。



評価報告書を発行

評価はA～Eの5段階で判定します。弊社以外が施工した発電所の第三者評価としてもご利用いただけます。また万が一、発電所に「不具合あり」と判定された場合、是正工事やその後の保守・点検のご相談も承ります。



洗浄サービス

洗浄の種類

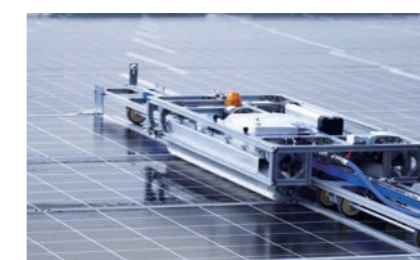
発電容量や設置状況により3つの洗浄方法をご用意しています。

洗浄機・人工洗浄ともに各メーカーの基準をクリアする安心の洗浄方法を採用し、スピーディーかつ安全に、低下した発電量を最大限回復させます。

大型洗浄機[※] (工期：2日間/MW)



小型洗浄機 (工期：3日間/MW)



人工洗浄 (工期：5～6日間/MW 4人/日)



[※]300kW以上の大型発電所が対象です。1アレイ、6段・35度まで対応可能です。詳しくはお問い合わせください。

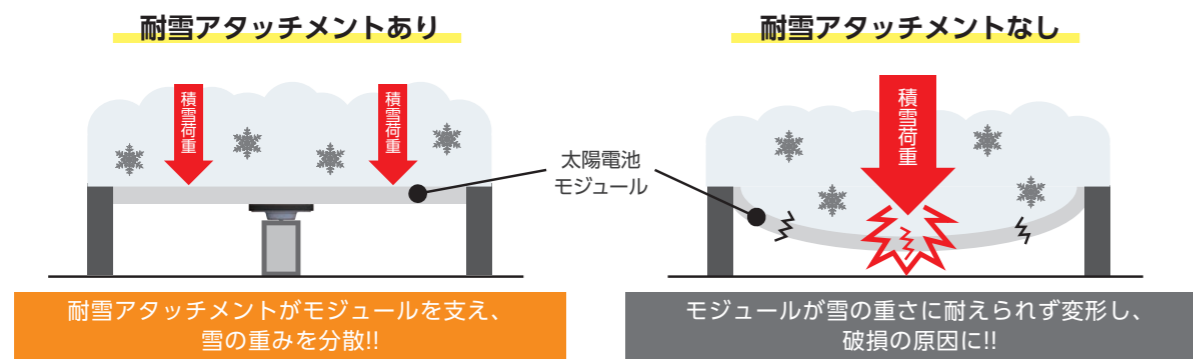
耐雪アタッチメント

多積雪に対する耐久性アップ 住宅・工場・倉庫の屋根に

多積雪地域への、太陽光発電システム普及をサポート
 太陽光発電の設置ができなかった地域でも
 耐雪アタッチメントをつけるだけで設置ができる!!

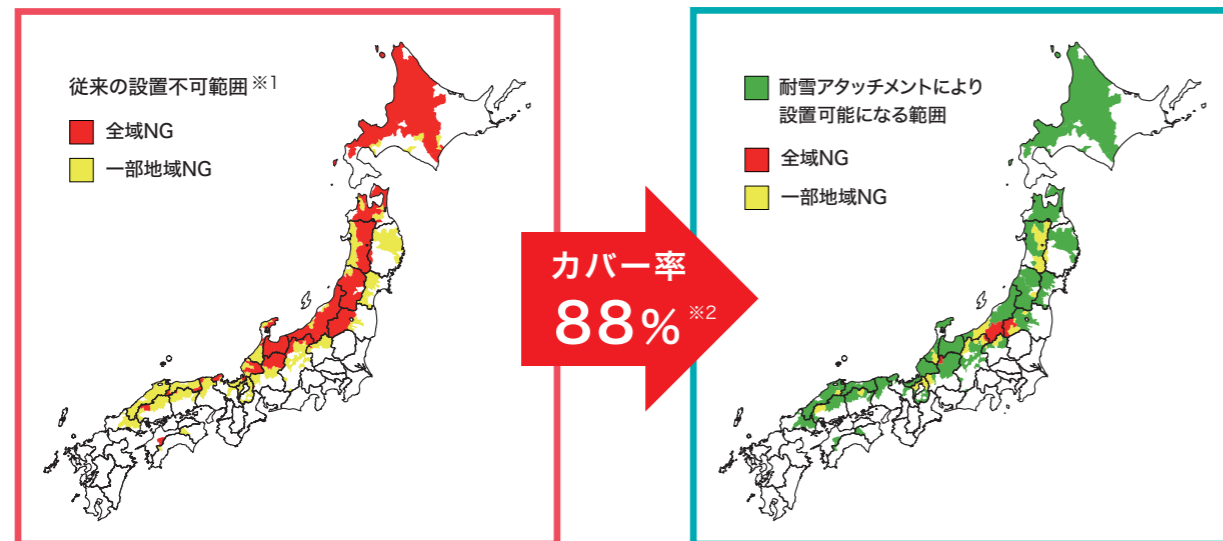
雪の重みを分散し、積雪荷重による太陽電池モジュールの変形を軽減します

太陽電池モジュールと屋根との間に耐雪アタッチメントを配置し、支持点を増やすことで雪の重みが分散され、積雪荷重による太陽電池モジュールの変形を軽減し、破損を防ぎます。



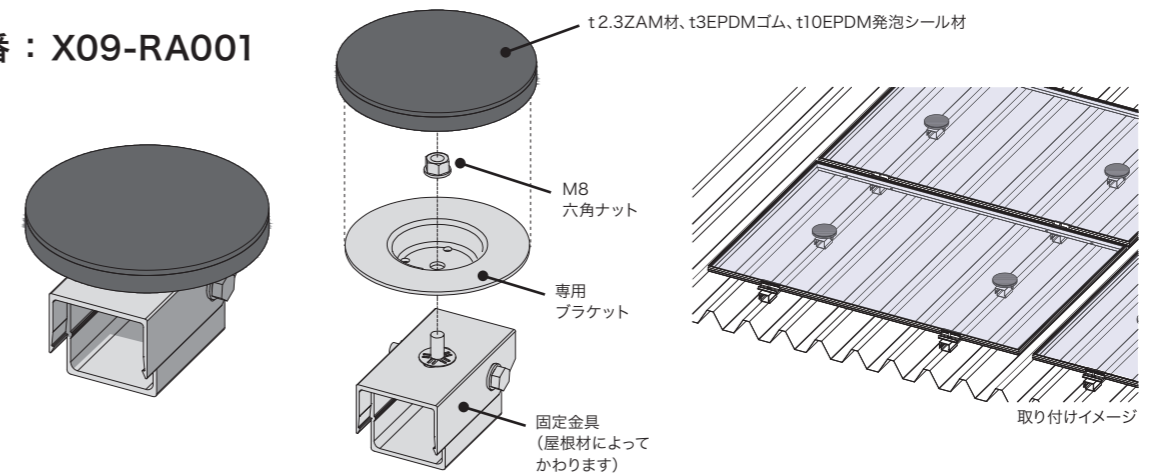
雪の重みを分散し、積雪荷重による太陽電池モジュールの変形を軽減します

太陽電池モジュールと屋根との間に耐雪アタッチメントを配置し、支持点を増やすことで雪の重みが分散され、積雪荷重による太陽電池モジュールの変形を軽減し、破損を防ぎます。



※1 標準的な太陽電池モジュールの耐荷重の安全率を下回る積雪120cm以上
 ※2 市町村の数の割合です。

品番：X09-RA001



設置条件

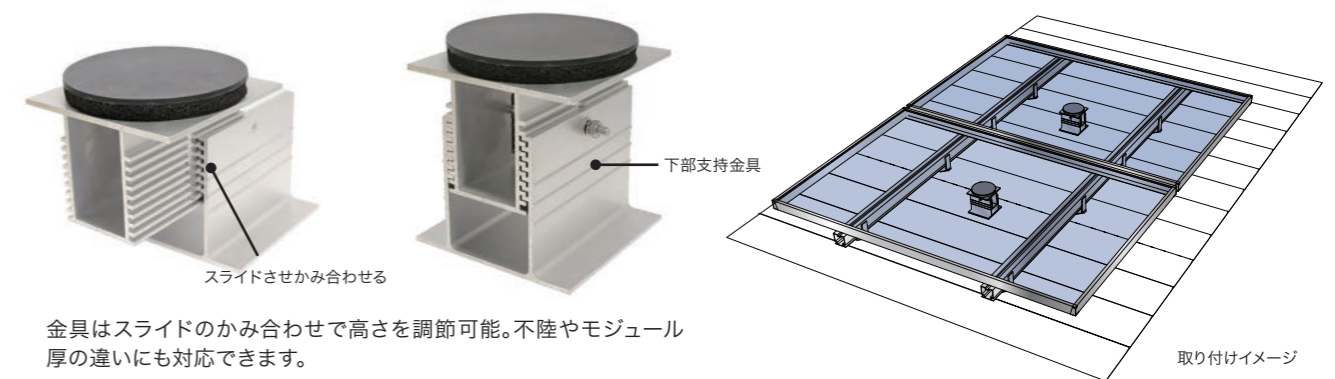
垂直積雪量 ※3	最大290cmまで
対応屋根材 ※4	ハゼ式折板屋根、重ね式折板屋根、金属立平葺き屋根、金属瓦葺き屋根
各対応屋根の仕様	<表1>に記載されている指定の固定金具について、メーカーが発行する据付工事説明書等に記載された条件に従うこと。
屋根勾配 ※3	0～10寸
地表面粗度区分	II、III、IV ※22ページ参照
設置環境条件 ※3	最大設計基準風速 40m/s、最大設置高さ 31m
設置高さ	31m以下
塩害地域	海水のしぶきが頻繁にかかる、もしくは強風時に海水が直接かかる地域は設置不可

<表1> 「対応屋根の種類」と「指定の固定金具、メーカー」

対応屋根の種類	指定の固定金具	メーカー
ハゼ式折板屋根	サンロックGrip II プラス	(株) 栄信
重ね式折板屋根	ワンカチ	(株) 栄信
金属立平葺き屋根 金属瓦葺き屋根	立平葺金具	(株) 栄信

※3 太陽電池モジュールの仕様によって変わります。
 ※4 瓦やスレート、銅板葺 (腐食性物質の含まれる屋根材) は設置不可。
 * 記載の他、屋根仕様・環境条件により設置できない場合があります。詳しくはお問い合わせください。

品番：XLKG-K30-M10A



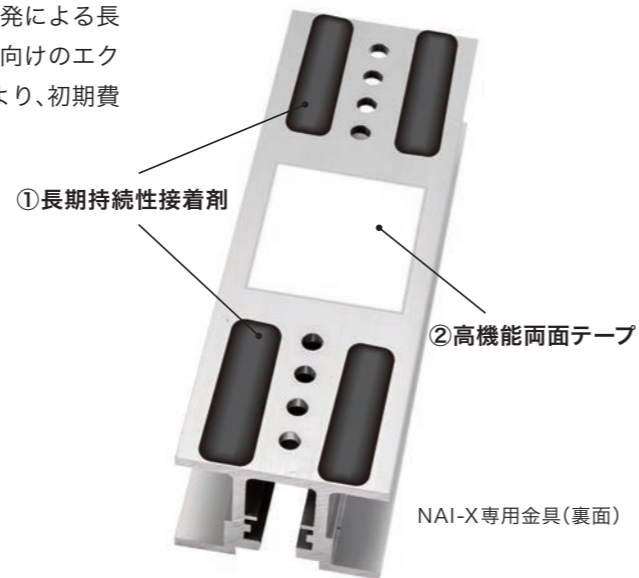
金具はスライドのかみ合わせで高さを調節可能。不陸やモジュール厚の違いにも対応できます。

設置条件

垂直積雪量	100cm以上 200cm以下	垂木ピッチ	ピッチ455mm以内で多積雪対応金具は鉄骨をさけること ※縦垂木のみ対応
対応架台	屋根技研のスレート・板金金具 (縦横60角) 野地固定および垂木固定	屋根勾配	3寸～10寸
対応屋根材	金属横葺 金属縦葺 金属瓦葺葺 ※瓦やスレート・銅板葺 (腐食性物質の含まれる屋根材) は設置不可	基準風速	38m/s以下
ルーフィング	アスファルトルーフィング 940 (22kg以上) 以上のルーフィング (ゴムアスファルト・改質アスファルト含む)、平坦で凹凸がないこと	地表面粗度区分	III又はIVの地域 ※22ページ参照
野地板	12mm以上の構造用合板	設置可能高さ	10m以下
垂木 (木造)	幅35mm以上×高さ48mm以上 幅36mm以上×高さ46mm以上 幅37mm以上×高さ43mm以上 幅38mm以上×高さ40mm以上 ※組合せは上記4種類に限ります	塩害	海水のしぶきが頻繁にかかる、もしくは強風時に海水が直接かかる地域は設置不可

「長期持続性接着剤」と「高機能両面テープ」で革新的な接着設置を実現

ダブル接着工法 NAI-X(ナイックス)は、セメダイン社との共同開発による長期持続性接着剤と高機能両面テープを使用した「重ね式折板屋根」向けのエクソールのオリジナル工法です。簡単な施工で工期を短縮することにより、初期費用を抑えられるため、早期の投資回収が見込めます。

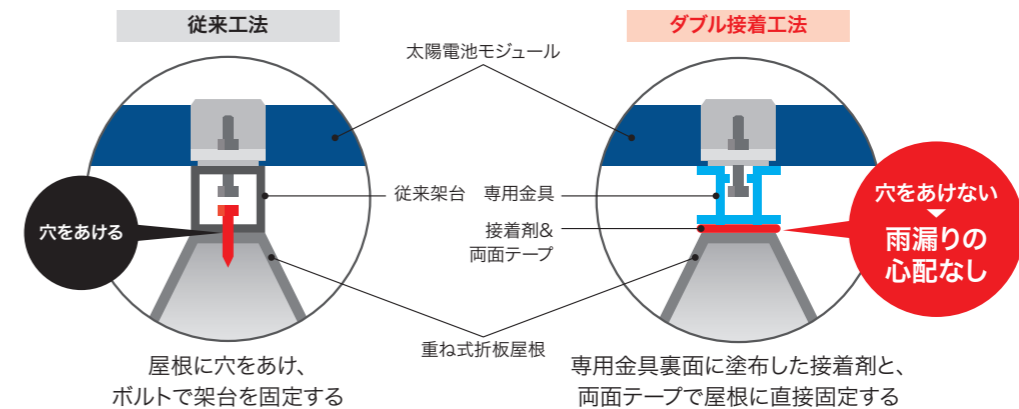


接着剤と両面テープでダブル接着

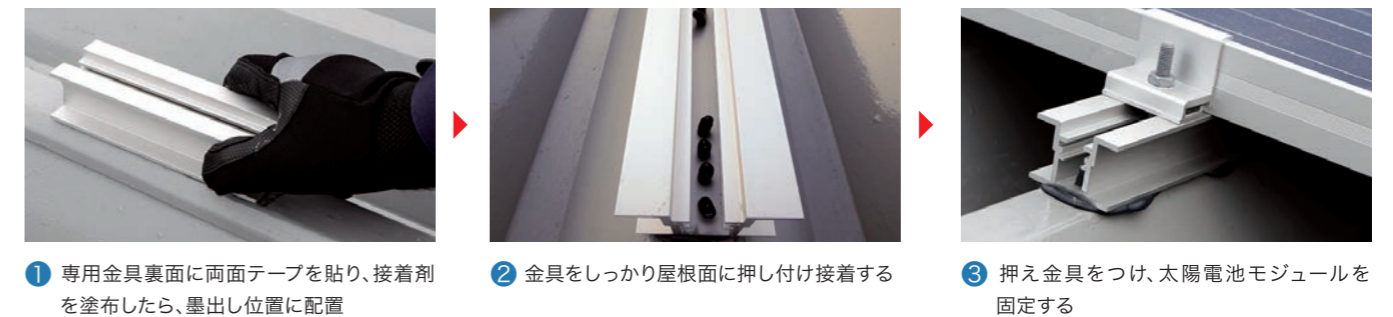
- ① 長期持続性接着剤
セメダイン社と共同で開発した長期持続性接着剤を使用。耐久性に優れた接着剤です。
- ② 高機能両面テープ
柔軟性に優れたアクリルフォーム基材の高機能両面テープです。専用金具を屋根面にいち早く固定するので、短期間で太陽電池モジュールの取付が可能です。

穴をあけないから雨漏りの心配なし

屋根への設置トラブルで多いのが、穴をあける施工が原因の雨漏りです。しかし、NAI-Xは、専用金具を接着剤と両面テープで屋根に固定するため、屋根に穴をあける必要がありません。そのため雨漏りの心配もなく、防水処置も不要です。



●施工の流れ



設置条件

項目	内容
屋根のタイプ	重ね式折板屋根
屋根の厚さ	0.6mm以上
屋根の材質	ガルバリウム鋼板・GLカラー鋼板・カラーステンレス
屋根勾配	水勾配～10度以内
施工区分	4点固定、6点固定、8点固定、10点固定
地表面粗度区分	II、III、IV ※22ページ参照
設置基準風速、高さ	設計基準風速40m/s、設置可能高さ31mまで※1
対応モジュール	XSOL製モジュール各種
垂直積雪量	150cm以内※1

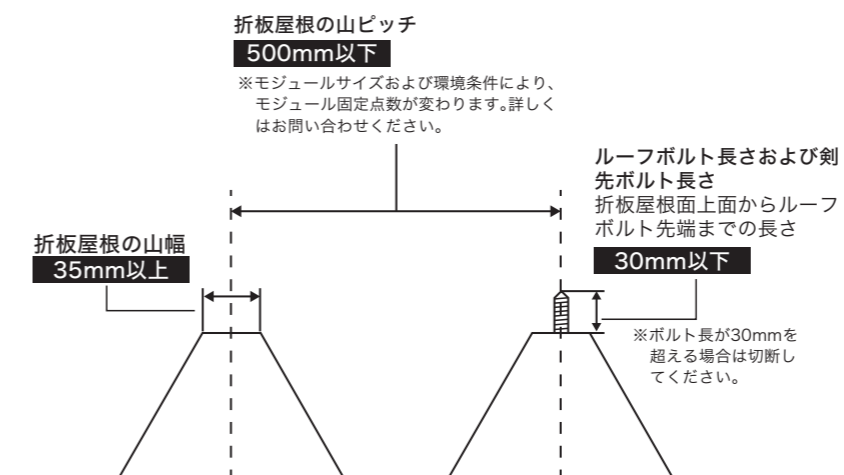
※1 太陽電池モジュールの仕様や設置場所の環境条件などによって異なります。
* 施工時には、「NAI-X施工ID」所有者の立ち会い、および指導が必須となります。

設置不可条件

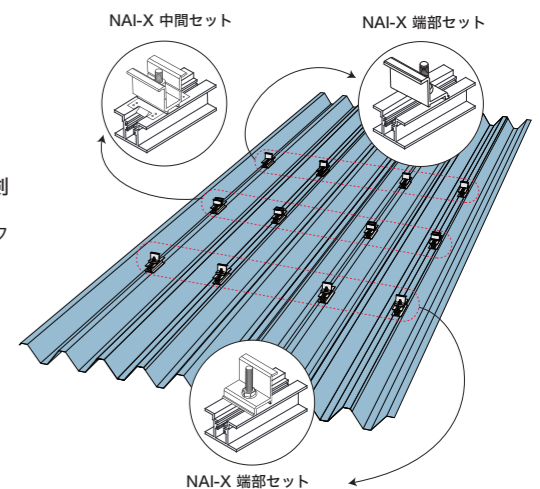
- 下記条件の場所や状態には設置できません。
- ・ 設置表面にサビ、穴あき、地金の劣化、破損、著しい白亜化などが生じている屋根
 - ・ 著しく老朽化した物件
 - ・ 過度の煙、塵埃などがかかる場所
 - ・ 海水のしぶきが頻繁にかかる、もしくは強風時に海水が直接かかる地域

設置対象の寸法条件

設置できる重ね式折板屋根の寸法条件は下記ようになります。

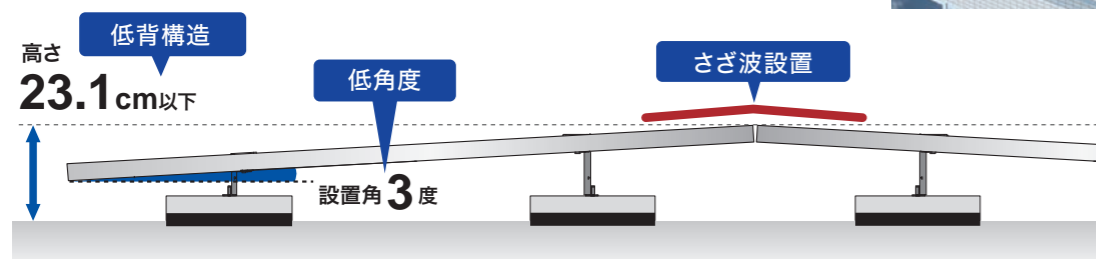


金具の設置イメージ



屋根に穴をあけない置き基礎タイプ 低角度・低背構造で建物の外観も損ないません

置き基礎架台のため、屋根に穴をあけずに設置することができます。防水層を傷つけないので雨漏りの心配がなく、屋根の防水保証が切れる心配もありません。また、設置時の太陽電池モジュールの角度は3度で、高さは23.1cm以下の低角度・低背構造なので、地上から見えにくく、建物の外観を損ないません。

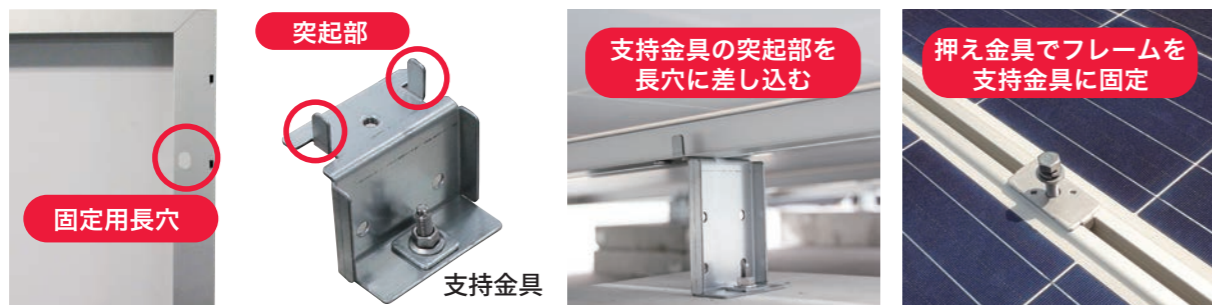


設置角度「3度」、さざ波設置で太陽の方角を気にせず設置可能

太陽電池モジュールの設置角度が「3度」という水平に近い角度のため、アレイ間の影を気にせず、間隔をつめて設置することができます。また、太陽光の入射角度による発電量の変化がほとんどなく、建物の立地方位による影響を気にする必要がありません。そのためレイアウトが自在でスペースを最大活用できるので、屋根面積あたりの発電量を高めることができます。



部材点数を極限にしばったシンプル設計、耐荷重性能も大幅向上



X-3は部材点数を弊社従来製品より約28%削減。レールを使わないシンプル設計のため、トータルコストを削減しながら施工性をアップしています。また、特許取得の「インサートロック方式」を採用。支柱金具の突起部がモジュールフレームの固定用長穴を保持し、押え金具でフレームを支持金具に固定することで、モジュール同士の連結をさらに強固にしました。

この方式により、一般的な押え金具方式と比べ、耐荷重性能が大幅に向上しています。

最大瞬間風速102m/sまでの耐風圧性能^{※1}

公的な試験機関において厳しい環境試験・品質基準に合格し、増強化施工時には最大瞬間風速102m/sにも耐えられる風圧性能を実現しました。これは日本で過去50年に観測された最大値を上回る数値です。

※1 受風面積1722mm×1134mmの太陽電池モジュールの場合。

最大瞬間風速の定義とX-3の耐風圧性能について

気象庁が発表する最大瞬間風速は、日本全国各地の気象台、アメダス等が観測する「風速計の測定値を3秒間平均した値の最大値」と定義されています。これに対するX-3の耐風圧性能は以下のとおりです。

- 標準施工時 最大瞬間風速：57m/s まで
- 強化施工時 最大瞬間風速：87m/s まで
- 増強化施工時 最大瞬間風速：102m/s まで

*記載の数値は本製品の最大性能を表しています。これらの暴風が恒常的に発生することが明らかな地域や、建設省告示1454号における、設計基準風速42m/s以上の地域には設置できません。



動風圧試験により性能を計測

設置条件

屋根のタイプ	陸屋根(専用)
対応屋根勾配	1/30(2度未満)以内
モジュール設置角	3度(太陽電池モジュールの仕様により変化)
地表面粗度区分(表1)	II、III
設置基準風速と設置高さ	設計基準風速40m/s、設置可能高さ31mまで ^{※2}
対応モジュール	XSOL製モジュール各種 ^{※3}
垂直積雪量	150cm以内(増強化施工時) ^{※3}

※2 設置場所、太陽電池モジュールなどの条件によって異なります。

※3 使用できる製品の型番についてはお問い合わせください。

現場調達部材

平板コンクリートブロック

- ・標準施工・強化施工 W300×D300×H60mm (JIS A 5371準拠)
- ・増強化施工 W300×D600×H60mm (JIS A 5371準拠)

【表1】地表面粗度区分(日本工業規格規格 JIS C 8955:2017 より引用)

I	都市計画区域外にあって、極めて平坦で障害物がない区域
II	都市計画区域外にあって地表面粗度区分Iの区域以外の区域又は都市計画区域にあって地表面粗度区分IVの区域以外の区域のうち、海岸線又は湖岸線(対岸までの距離が1500m以上のものに限る。以下同じ。)までの距離が500m以内の区域
III	地表面粗度区分I、II又はIV以外の区域
IV	都市計画区域にあって、都市化が極めて著しいものとして特定行政庁が規則で定める区域

* 弊社における地表面粗度区分の判定については、該当地域の周囲環境により、日本建築学会発行「建築物荷重指針・同解説2015年版」に従い判定させて頂く場合があります。

設置不可条件

下記条件の場所や状態には設置できません。

- ・地上設置
- ・海水が直接かかる場所
- ・陸屋根以外の屋根
- ・勾配が2°以上の屋根
- ・1/100(0.573°)以上の不陸がある場所
- ・防水処理が劣化した屋根
- ・外断熱が施工されている屋根
(外断熱材の材質によっては設置可能な場合あり)
- ・スラブ強度が不足している屋根
(屋根の耐荷重強度の確認が必要な場合あり)

【症状例】

- ・コンクリートがひび割れている
- ・目地がひび割れている
- ・室内で雨漏りが発生している
- ・雑草等、植物が生えている
- ・防水層の表面に、剥がれや亀裂等傷生じている
- ・防水層が膨らんでいる
- ・防水シートに、浮きや波打ちがある

* 屋根面の防水工法および表面仕上げの種類により、設置できない場合があります。詳しくはお問い合わせください。

陸屋根用アンカー固定架台

アンカー対応の陸屋根

耐震 S クラス

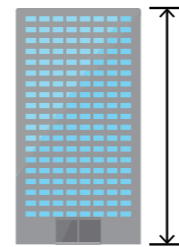
X-3の「さざなみ設置」を踏襲しながら
設置不可能であった高所や多積雪地域など、厳しい環境エリアにも対応

設置可能な環境条件の拡充

耐風圧性能と耐震性能の向上により、最大設置高さ60m(20階相当)への設置が可能となるとともに、耐震クラスや多雪地域への対応も拡充しました。

X-3 (21ページ) のメリットを踏襲した設計

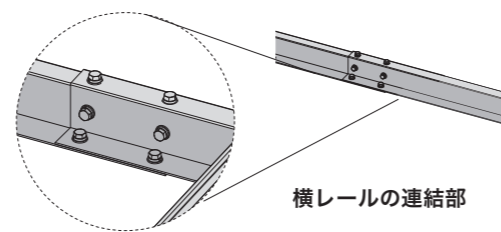
「X-3」のインサートロック方式や、さざなみ設置などの耐風圧設計を継承し、高い安全性能を実現しています。



最大60mの高層階
(20階相当)

横レールに「標準」と「連結型」の2タイプを用意

輸送や設置状況に合わせ、必要な横レールの長さを一本で構成する「標準」タイプと、二本で構成しレール同士をボルトで連結する「連結型」をご用意しています。



横レールの連結部

屋根防水保証への対応

従来の置き基礎方式では、屋根防水メーカーの保証が継続できなくなる問題がありました。
防水改修をおこなったうえで、防水メーカー指定のアンカー基礎と本架台を併用して設置することで、防水保証の発行、または継続ができます。

設置可能な屋根防水の拡充

従来の置き基礎方式では不可能であった「外断熱仕様の各種屋根防水」への対応も可能になりました。

設置不可条件

- 下記条件の場所や状態には設置できません。
- ・ 設置条件に当てはまらない屋根や地上
 - ・ 著しく老朽化した物件
 - ・ 雨漏りの形跡のある物件
 - ・ スラブが ALC (軽量気泡コンクリート) や木造の屋根
 - ・ 火山灰による影響が強く懸念される地域
 - ・ 過度の煙、塵埃などがかかる場所
 - ・ 1/100 (0.573°) 以上の不陸がある場所
 - ・ 防水処理が劣化した屋根

【症状例】

- ・ コンクリートがひび割れている
- ・ 目地がひび割れている
- ・ 室内で雨漏りが発生している
- ・ 雑草等、植物が生えている
- ・ 防水層の表面に、剥がれや亀裂等傷生じている
- ・ 防水層が膨らんでいる
- ・ 防水シートに、浮きや波打ちがある

設置条件

屋根のタイプ	陸屋根(専用)
対応屋根勾配	1/30 (2度未満) 以下
モジュール設置角	3度(固定)
地表面粗度区分(表1)	II、III (22ページの地表面粗度区分参照)
設置基準風速と設置高さ ※1	設置条件による
垂直積雪量 ※1	設置条件による
アンカー ※2	M12×(L)mm / 材質: ステンレス SUS 304
陸屋根スラブ ※3	厚み: 120mm以上 コンクリート圧縮強度: 18 [N/mm ²] 以上
耐震クラス ※4	B、S
塩害地域	海水のしぶきが頻繁にかかる、もしくは強風時に海水が直接かかる地域は設置不可

※1 設置場所、太陽電池モジュールなどの条件によって異なります。
詳しくはお問い合わせください。

※2 設置場所の防水仕様・屋根構造により長さが変わります。

※3 ALC (軽量気泡コンクリート)、木造には設置不可。

※4 耐震クラスAの対応は別途ご相談ください。

救電BOX

簡単設置

安心・安全

地域貢献

パワーコンディショナの自立運転機能を活用して
停電時に電気の使用を可能に

組み立ての手間がかからず これ一台でOK

パワーコンディショナの自立運転機能を使用するための外部コンセントキットを製品化。
コンセント、ブレーカー、ボックスなどが納品時、既にひとつにセットされているので、「救電BOX」があれば既設の発電所にも手軽に設置できます。

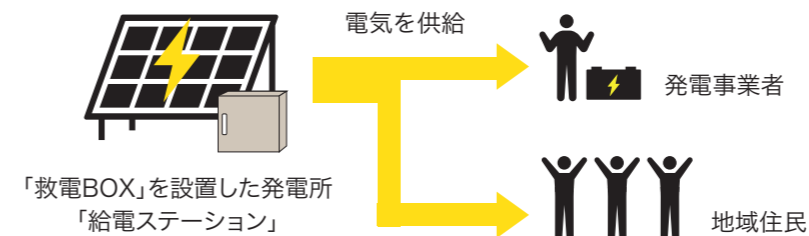


パワーコンディショナに設置するだけのローコスト設置 構内外、屋内外問わず 好きな場所に外部コンセントを設置可能

「救電BOX」は、構内外、屋内外問わずに設置できるキャビネット仕様です。
パワーコンディショナに隣接した場所(架台)や、発電所のフェンス、建物の壁など、好きな場所に設置することができます。

停電時にも発電した電気を捨てずに非常用電源として外部供給 地域の「給電ステーション化」に貢献

停電時、太陽光発電所で創った電気は売電することもできず、すべてを捨てることになります。しかし、自立運転機能を備えたパワーコンディショナに「救電BOX」を設置していれば、電気を有効に活用することができます。また、災害など長期間におよぶ停電の際に、地域の方々に電気を供給できる非常用施設になります。



<例>

- ・ スマートフォンなどの電子機器の充電
- ・ ポータブルバッテリーで電気を持ち帰り

製品仕様

項目	仕様
定格電圧	AC101V
外形寸法(W×D×H)	400×175×415mm
質量	10kg

項目		仕様
回路構成	自立運転出力回路	回路数 1回路(コンセント1個口、通電表示灯付き) 定格出力電流 1.5A
	漏電遮断器	極数・素子数 2P2E 定格電流 1.5A 定格感度電流 30mA

エクソルについて

産業用ソリューション

住宅用ソリューション

メンテナンス

架台・その他

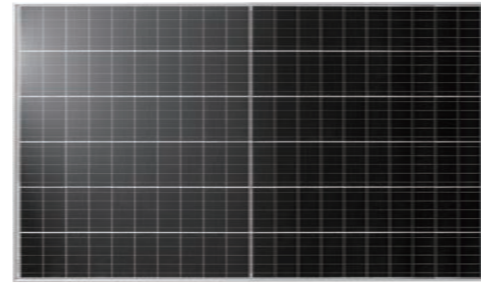
太陽電池モジュール

パワーコンディショナ

保証

太陽電池モジュール

製品保証12年、出力保証25年を付帯
エクソルの高出力太陽電池モジュールが
長期間の太陽光発電事業を支えます



PERC構造の採用により変換効率をアップ

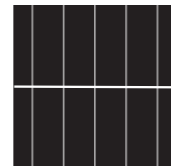
パッシベーション膜（絶縁体）でセルの裏面をコーティングし、絶縁体層を形成。表面から射す光の反射で光エネルギーを電気エネルギーへ効率よく変換し、太陽電池モジュールの変換効率を向上させました。



ハーフカットセルの採用により総発電量を増加

「ハーフカットセル」は、従来のセルを半分に切ったものです。これによりセル内部の電気抵抗が低減されるため、抵抗熱発生による出力減少の抑制につながります。また、夏季などの高温時の変換効率の低減も抑えられるため、総発電量の増加につながります。

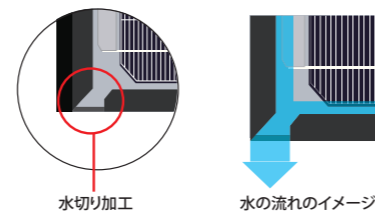
*一部の製品はハーフカットセルではありません。



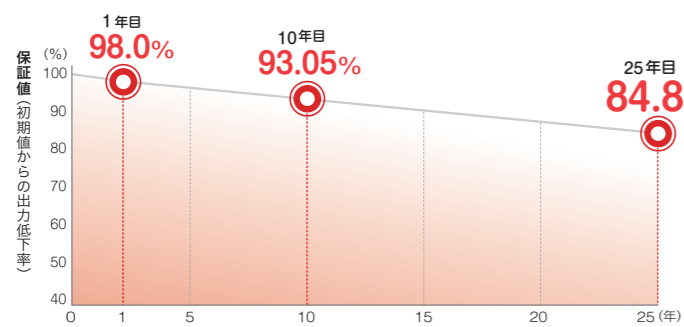
表面の汚れが流れ落ち、汚れがたまりにくい「水切り加工」を採用

住宅用の太陽電池モジュール製品は、フレームの角に「水切り加工」を採用。雨水とともに汚れを流れ落としやすくしているため、発電量の低下を軽減することができます。

*住宅用のブラックフレームの製品のみ



手厚い保証で、長期の太陽光発電事業を支えます



出力保証イメージ

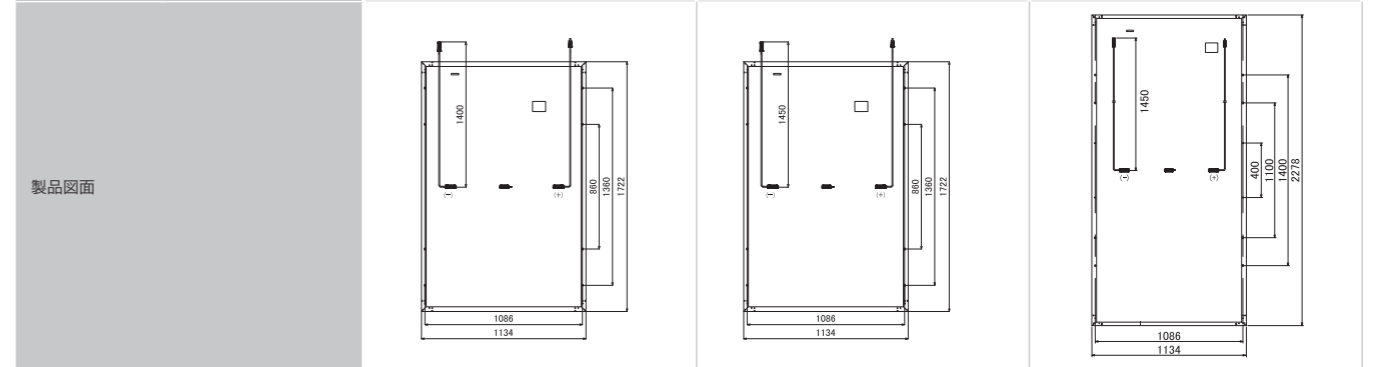
製品保証 **12年** 出力保証 **25年**
リニア保証

保証期間内のモジュール出力値が、当社の定めた規定を下回った場合は、その該当製品を保証の対象とし、代替モジュールのご提供などの補償*を行います。また、設置から12年の間に製造上の不具合が発生した場合、無償で修理または良品との交換を行います。

*補償内容は不具合判定の結果により異なります。不具合判定には、弊社での出力測定が必要になります。
*製品保証12年は2021年9月1日以降に弊社へご注文いただいた製品に適用されます。2021年8月31日以前の製品は、製品保証が10年になります。

品番	XLM108-415X	XLM108-415X	XLM144-550X
イメージ			

電気特性		XLM108-415X	XLM108-415X	XLM144-550X
標準試験条件 (STC) ※1	公称最大出力	415W	415W	550W
	モジュール変換効率※2	21.25%	21.25%	21.29%
	公称開放電圧	37.31V	37.31V	49.62V
	公称短絡電流	14.01A ※1	14.01A	14.03A
	公称最大出力動作電圧	30.79V	30.79V	40.90V
	公称最大出力動作電流	13.48A	13.48A	13.45A
公称動作セル温度 (NOCT) ※3	公称最大出力	309W	309W	409W
	公称開放電圧	35.21V	35.21V	46.84V
	公称短絡電流	11.32A	11.32A	11.35A
	公称最大出力動作電圧	28.88V	28.88V	38.42V
公称最大出力動作電流	10.69A	10.69A	10.65A	
温度特性		XLM108-415X	XLM108-415X	XLM144-550X
最大出力温度係数	-0.350%/°C	-0.350%/°C	-0.350%/°C	-0.350%/°C
開放電圧温度係数	-0.280%/°C	-0.280%/°C	-0.280%/°C	-0.280%/°C
短絡電流温度係数	0.048%/°C	0.048%/°C	0.048%/°C	0.048%/°C
公称動作セル温度 (NOCT)	45±2°C	45±2°C	45±2°C	45±2°C
構造・使用環境・その他		XLM108-415X	XLM108-415X	XLM144-550X
外形寸法(W×D×H)	1722×1134×30mm	1722×1134×30mm	2278×1134×35mm	
質量	22.0kg	22.0kg	28.5kg	
セルタイプ	単結晶（ハーフカット108セル）	単結晶（ハーフカット108セル）	単結晶（ハーフカット144セル）	
フレーム(材質/色)	アルミ合金/シルバー	アルミ合金/ブラック	アルミ合金/シルバー	
カバーガラス	低反射熱処理ガラス	低反射熱処理ガラス	低反射熱処理ガラス	
出力ケーブル	PVCC線 1400mm	PVCC線 1450mm	PVCC線 1450mm	
コネクタ	MC4互換	MC4互換	MC4互換	
最大システム電圧	1500V	1500V	1500V	
動作温度範囲	-40～85°C	-40～85°C	-40～85°C	
耐荷重	短期荷重(表面/裏面)	2400Pa/2400Pa※4	2400Pa/2400Pa※4	2400Pa/2400Pa※4
	長期荷重※5(表面)	5400Pa※4	5400Pa※4	5400Pa※4
認証	TÜV SÜD	TÜV SÜD	TÜV SÜD	
希望小売価格(税抜)	273,900円	273,900円	363,000円	



※1 表記の数値は、JIS C 61215-2で規定する AM1.5、放射照度 1000W/m²、モジュール温度 25°Cでの値です。 ※2 モジュール変換効率(%)=モジュール公称最大出力(W)÷モジュール総面積(m²)×放射照度(W/m²)×100で算出、小数点以下2桁目を四捨五入した値。 ※3 表記の数値は、周囲温度20°C、放射照度800W/m²、分光分布AM1.5全日射標準太陽光、風速1m/sでの値です。 ※4 裏面側からは、積雪荷重が加わらないこと。 ※5 短期の積雪荷重も含む。 ※太陽電池モジュールの表面の色調が、製造および設置後の経年変化により個々の製品ごとに異なる場合がありますが、発電性能には影響なく、製品異常ではありません。 ※上記の画像および製品図面はイメージです。

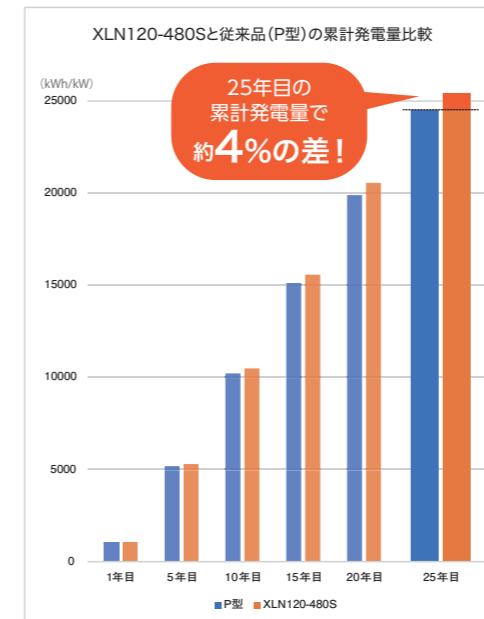
	在庫僅少	在庫僅少	在庫僅少	
品番	XLM144-460L	XLM72-275X	XLM120-380L	
イメージ				
電気特性				
標準試験条件 (STC) ※1	公称最大出力	460W	275W	380W
	モジュール変換効率※2	21.2%	20.7%	20.9%
	公称開放電圧	49.7V	25.0V	41.3V
	公称短絡電流	11.78A	14.37A	11.69A
	公称最大出力動作電圧	41.9V	21.1V	34.8V
公称動作セル温度 (NOCT) ※3	公称最大出力動作電流	10.99A	13.06A	10.92A
	公称最大出力	342.0W	204W	283.8W
	公称開放電圧	47.1V	23.6V	38.7V
	公称短絡電流	9.51A	11.60A	9.45A
温度特性	公称最大出力動作電圧	39.7V	19.9V	32.4V
	公称最大出力動作電流	8.61A	10.25A	8.76A
	最大出力温度係数	-0.350% / °C	-0.350% / °C	-0.350% / °C
	開放電圧温度係数	-0.270% / °C	-0.270% / °C	-0.270% / °C
短絡電流温度係数	0.048% / °C	0.048% / °C	0.048% / °C	
公称動作セル温度 (NOCT)	45±2°C	45±2°C	45±2°C	
構造・使用環境・その他				
外形寸法(W×D×H)	2094×1038×35mm	1735×765×35mm	1755×1038×35mm	
質量	23.5kg	14.5kg	19.5kg	
セルタイプ	単結晶 (ハーフカット144セル)	単結晶 (ハーフカット72セル)	単結晶 (ハーフカット120セル)	
フレーム(材質/色)	アルミ合金/シルバー	アルミ合金/ブラック	アルミ合金/シルバー/ブラック	
カバーガラス	低反射熱処理ガラス	低反射熱処理ガラス	低反射熱処理ガラス	
出力ケーブル	PVCC 線 1450 mm	PVCC 線 1450 mm	PVCC 線 1450 mm	
コネクタ	MC4互換	MC4互換	MC4互換	
最大システム電圧	1500V	1500V	1500V	
動作温度範囲	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	
耐荷重	短期荷重(表面/裏面)	2400Pa/2400Pa※4	2400Pa/2400Pa※4	2400Pa/2400Pa※4
	長期荷重※5(表面)	5400Pa※4	5400Pa※4	5400Pa※4
認証	TÜV SÜD	TÜV SÜD	TÜV SÜD	
希望小売価格(税抜)	303,600円	181,500円	250,800円	
製品図面				

※1 表記の数値は、JIS C 61215-2で規定する AM1.5、放射照度 1000W/m²、モジュール温度 25°Cでの値です。 ※2 モジュール変換効率(%)=モジュール公称最大出力(W)÷モジュール総面積(m²)×放射照度(W/m²)×100で算出、小数点以下2桁目を四捨五入した値。 ※3 表記の数値は、周囲温度20°C、放射照度800W/m²、分光分布AM1.5全天日射基準太陽光、風速1m/sでの値です。 ※4 裏面側からは、積雪荷重が加わらないこと。 ※5 短期の積雪荷重も含む。

N型単結晶太陽電池モジュール XLN120-480S 新製品

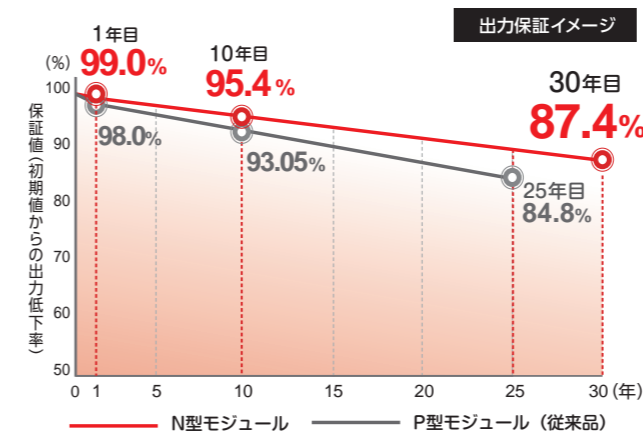
変換効率向上!
経済性に優れた次世代モジュール!

N型単結晶モジュールXLN120-480Sは、変換効率22.24%と高く、従来品と比較し、多く発電します。さらに経年劣化率が低いので、生涯発電量が長く経済性に優れています。



30年の長期出力保証 出力低下率も緩やか!!

30年の長期にわたる出力保証を実現。30年目でも初期値の87.4%を保証します。従来のP型モジュールに比べて経年劣化しづらい構造で、長期間、安定して発電します。



*太陽電池モジュールの表面の色調が、製造および設置後の経年変化により個々の製品ごとに異なる場合がありますが、発電性能には影響なく、製品異常ではありません。
*上記の画像および製品図面はイメージです。

品番	XLN120-480S	
イメージ		
電気特性		
標準試験条件 (STC) ※1	公称最大出力	480W
	モジュール変換効率※2	22.24%
	公称開放電圧	42.71V
	公称短絡電流	14.31A
	公称最大出力動作電圧	35.38V
公称動作セル温度 (NOCT) ※3	公称最大出力動作電流	13.57A
	公称最大出力	361W
	公称開放電圧	40.57V
	公称短絡電流	11.55A
温度特性	公称最大出力動作電圧	33.27V
	公称最大出力動作電流	10.85A
	最大出力温度係数	-0.290% / °C
	開放電圧温度係数	-0.250% / °C
短絡電流温度係数	0.045% / °C	
公称動作セル温度 (NOCT)	45±2°C	
構造・使用環境・その他		
外形寸法(W×D×H)	1903×1134×30mm	
質量	24.2kg	
セルタイプ	単結晶 (ハーフカット120セル)	
フレーム(材質/色)	アルミ合金/シルバー	
カバーガラス	低反射熱処理ガラス	
出力ケーブル	PVCC 線 1400 mm	
コネクタ	MC4互換	
最大システム電圧	1500V	
動作温度範囲	-40 ~ 85°C	
耐荷重	短期荷重(表面/裏面)	2400Pa/2400Pa※4
	長期荷重※5(表面)	5400Pa※4
認証	TÜV SÜD	
希望小売価格(税抜)	316,800円	
製品図面		

エクソールについて

産業用ソリューション

住宅用ソリューション

メンテナンス

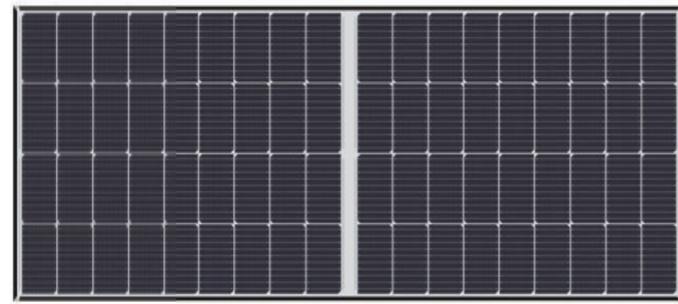
架台・その他

太陽電池モジュール

太陽光発電機器

保証

狭い屋根面にも設置でき、
 設置枚数が増やせる
 高電圧マルチ・パフォーマンス
 ・モジュール

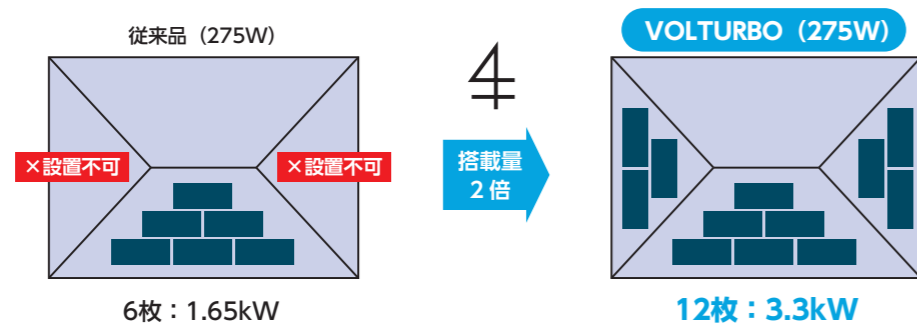


従来設置できなかった狭い屋根面にも設置が可能に。搭載量が増え費用対効果がアップ。

従来の住宅用太陽電池モジュールは動作電圧の都合上、同じ屋根面に4枚以上設置しなければパワーコンディショナが起動せず発電できませんでした^{※1}。VOLTURBOは太陽電池セルをすべて直列に接続することで、従来の同セル数のモジュールと比較すると、開放電圧と動作電圧が2倍^{※2}になっています。これにより、太陽電池モジュールが2~3枚^{※3}でもパワーコンディショナを起動できるので、少枚数での設置が可能になりました。

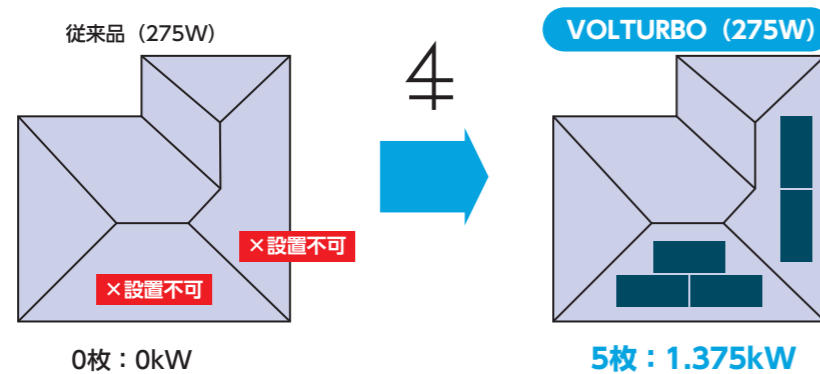
■従来サイズの寄棟屋根の場合

パワーコンディショナに入力する起動電圧の不足が理由で、設置できなかった屋根面にも設置でき、搭載量がアップします。



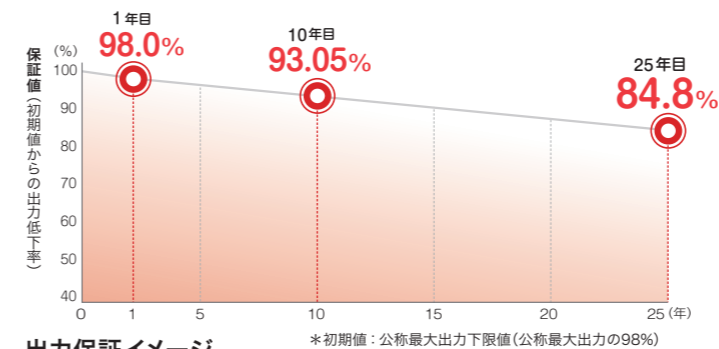
■複雑な形の屋根など、屋根面が狭い場合

VOLTURBOはストリングにつき最少2枚^{※3}からパワーコンディショナを起動できるので、これまで搭載できなかった屋根にも設置可能になりました。



※1 住宅用として製造された比較的小さい太陽電池モジュールを使用し、かつ、一般的なパワーコンディショナの場合。 ※2 ただし、電流は1/2になり、電力Wは同じ。
 ※3 使用するパワーコンディショナにより枚数が異なります。機種についてはお問い合わせください。

手厚い保証で、長期の太陽光発電事業を支えます



製品保証 **12年** 出力保証 **25年**
 リニア保証

保証期間内のモジュール出力値が、当社の定めた規定を下回った場合は、その該当製品を保証の対象とし、代替モジュールのご提供などの補償^{*}を行います。また、設置から12年の間に製造上の不具合が発生した場合、無償で修理または良品との交換を行います。

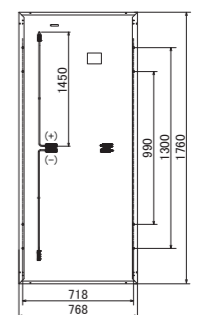
^{*}補償内容は不具合判定の結果により異なります。不具合判定には、弊社での出力測定が必要になります。

品番	XLM72-275SC	
イメージ		
電気特性	公称最大出力	275W
標準試験条件 (STC) ^{※1}	モジュール変換効率 ^{※2}	20.3%
	公称開放電圧	49.80V
	公称短絡電流	7.00A
	公称最大出力動作電圧	41.96V
	公称最大出力動作電流	6.56A
公称動作セル温度 (NOCT) ^{※3}	公称最大出力	205W
	公称開放電圧	47.20V
	公称短絡電流	5.65A
	公称最大出力動作電流	5.15A
温度特性	最大出力温度係数	-0.330%/°C
	開放電圧温度係数	-0.260%/°C
	短絡電流温度係数	0.042%/°C
	公称動作セル温度 (NOCT)	45±2°C

構造・使用環境・その他

外形寸法(W×D×H)	1760×768×30mm	
質量	14.5kg	
セルタイプ	単結晶(ハーフカット72セル)	
フレーム(材質/色)	アルミ合金/ブラック	
カバーガラス	低反射熱処理ガラス	
出カケーブル	PVCC線 1450mm	
コネクタ	MC4互換	
最大システム電圧	1500V	
動作温度範囲	-40~85°C	
耐荷重	短期荷重(表面/裏面)	2400Pa/2400Pa ^{※4}
	長期荷重 ^{※5} (表面)	5400Pa ^{※4}
認証	TÜV SÜD	
希望小売価格(税抜)	181,500円	

製品図面



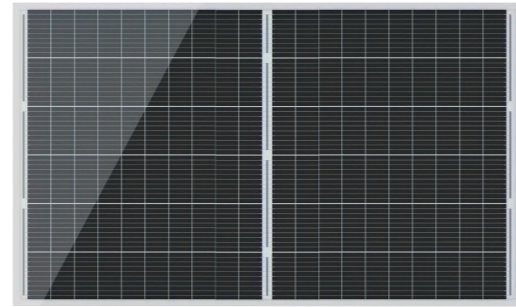
※1 表記の数値は、JIS C 61215-2で規定する AM1.5、放射照度 1000W/m²、モジュール温度 25°Cでの値です。 ※2 モジュール変換効率(%)=モジュール公称最大出力(W)÷モジュール総面積(m²)×放射照度(W/m²)×100で算出、小数点以下2桁目を四捨五入した値。 ※3 表記の数値は、周囲温度20°C、放射照度800W/m²、分光分布AM1.5全天日射基準太陽光、風速1m/sでの値です。 ※4 裏面側からは、積雪荷重が加わらないこと。 ※5 短期の積雪荷重も含む。

*太陽電池モジュールの表面の色調が、製造および設置後の経年変化により個々の製品ごとに異なる場合がありますが、発電性能には影響なく、製品異常ではありません。
 *上記の画像および製品図面はイメージです。

両面発電・太陽電池モジュール

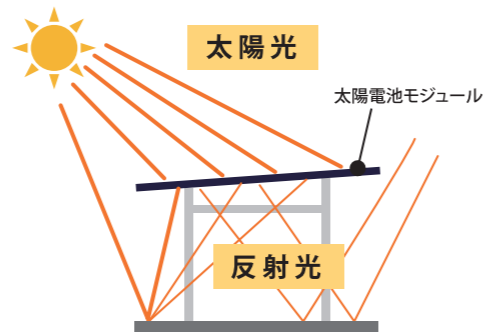
製品保証12年、出力保証30年を付帯

太陽光だけでなく、地面の反射光も裏面で受光する、両面発電タイプ!



地面の反射光を利用し、発電量アップ

両面発電できる太陽電池モジュールは、太陽光だけでなく、地面の反射光も裏面で受光することができます。発電量がアップし、高い経済効果が見込めます。



裏面側で最大+25%*の出力が期待できます（両面発電総合電気特性）

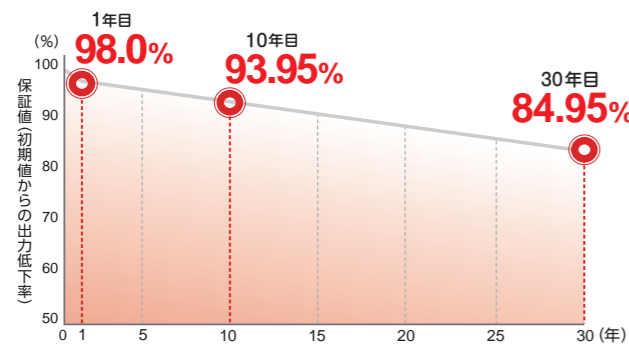
両面発電のモジュールは、表面側の発電に加えて、裏面側で最大プラス25%程度の出力が期待できます。

【両面発電総合電気特性 参考値 (XLB120-380LDの場合。機種により値は異なります)】

裏面出力条件*	公称最大出力 (Pm)[W]	公称開放電圧 (Voc)[V]	公称短絡電流 (Isc)[A]	公称最大出力動作電圧 (Vpm)[V]	公称最大出力動作電流 (Ipm)[A]
5%	399	41.7	12.58	34.6	11.54
10%	418	41.7	13.18	34.6	12.09
15%	437	41.7	13.78	34.6	12.64
20%	457	41.8	14.38	34.7	13.19
25%	476	41.8	14.98	34.7	13.74

*裏面出力条件は、設置条件、日射条件等により異なります。記載された数値は参考値であり、出力向上を確約するものではありません。

手厚い保証で、長期の太陽光発電事業を支えます



出力保証イメージ

*初期値：公称最大出力下限値 (公称最大出力の98%)

製品保証 **12年** 出力保証 **30年**
リニア保証

保証期間内のモジュール出力値が、当社の定めた規定を下回った場合は、その該当製品を保証の対象とし、代替モジュールのご提供などの補償*を行います。また、設置から12年の間に製造上の不具合が発生した場合、無償で修理または良品との交換を行います。

*補償内容は不具合判定の結果により異なります。不具合判定には、弊社での出力測定が必要になります。

在庫僅少

在庫僅少

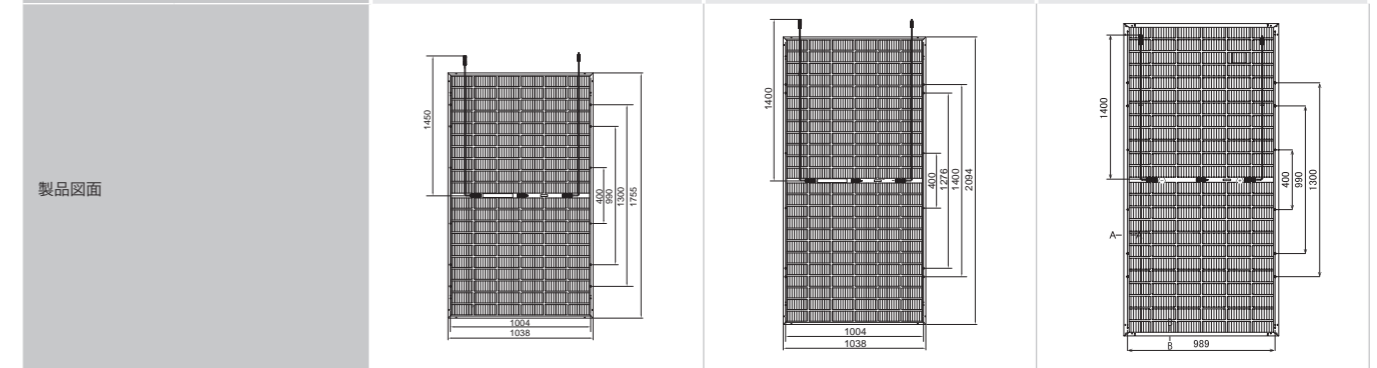
在庫僅少

品番	XLB120-380LD	XLB144-450LD	XLM144-450L
イメージ			

電気特性	標準試験条件 (STC) ※1			公称動作セル温度 (NOCT) ※3		
	項目	XLB120-380LD	XLB144-450LD	XLB120-380LD	XLB144-450LD	XLM144-450L
標準試験条件 (STC) ※1	公称最大出力	380W	450W	281W	333.0W	450W
	モジュール変換効率※2	20.9%	20.7%	20.9%	20.7%	20.7%
	公称開放電圧	41.7V	50.0V	39.4V	47.2V	50.0V
	公称短絡電流	11.98A	11.83A	9.67A	9.55A	11.83A
	公称最大出力動作電圧	34.6V	41.1V	34.6V	41.1V	41.1V
	公称最大出力動作電流	10.99A	10.96A	10.99A	10.96A	10.96A
公称動作セル温度 (NOCT) ※3	公称最大出力	281W	333.0W	281W	333.0W	450W
	公称開放電圧	39.4V	47.2V	39.4V	47.2V	50.0V
	公称短絡電流	9.67A	9.55A	9.67A	9.55A	11.83A
	公称最大出力動作電圧	32.4V	38.8V	32.4V	38.8V	41.1V
公称最大出力動作電流	8.67A	8.58A	8.67A	8.58A	10.96A	

温度特性			
最大出力温度係数	-0.350% /°C	-0.350% /°C	-0.350% /°C
開放電圧温度係数	-0.270% /°C	-0.270% /°C	-0.270% /°C
短絡電流温度係数	0.048% /°C	0.048% /°C	0.048% /°C
公称動作セル温度 (NOCT)	45±2°C	45±2°C	45±2°C

構造・使用環境・その他			
外形寸法 (W×D×H)	1755×1038×35mm	2094×1038×35mm	2094×1038×35mm
質量	23.0kg	27.5kg	23.5kg
セルタイプ	単結晶 (ハーフカット120セル)	単結晶 (ハーフカット144セル)	単結晶 (ハーフカット144セル)
フレーム (材質/色)	アルミ合金/シルバー	アルミ合金/シルバー	アルミ合金/シルバー
表面カバー/裏面カバー	低反射熱処理ガラス / 低反射熱処理ガラス	低反射熱処理ガラス / 低反射熱処理ガラス	低反射熱処理ガラス / 透明バックシート
出力ケーブル	PVCC線 1450mm	PVCC線 1400mm	PVCC線 1400mm
コネクタ	MC4互換	MC4互換	MC4互換
最大システム電圧	1500V	1500V	1500V
動作温度範囲	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C
耐荷重	短期荷重 (表面/裏面)	2400Pa/2400Pa※4	2400Pa/2400Pa※4
	長期荷重※5 (表面)	5400Pa※4	5400Pa※4
認証	TÜV SÜD	TÜV SÜD	TÜV SÜD
希望小売価格 (税抜)	250,800円	297,000円	297,000円



※1 表記の数値は、JIS C 61215-2で規定する AM1.5、放射照度 1000W/m²、モジュール温度 25°Cでの値です。 ※2 モジュール変換効率(%) = モジュール公称最大出力(W) ÷ モジュール総面積(m²) × 放射照度(W/m²) × 100で算出。小数点以下2桁目を四捨五入した値。 ※3 表記の数値は、周囲温度20°C、放射照度800W/m²、分光分布AM1.5全日射基準太陽光、風速1m/sでの値です。 ※4 裏面側からは、積雪荷重が加わらないこと。 ※5 短期の積雪荷重も含む。 *太陽電池モジュールの表面の色調が、製造および設置後の経年変化により個々の製品ごとに異なる場合がありますが、発電性能には影響なく、製品異常ではありません。 *上記の画像および製品図面はイメージです。

ハイブリッド蓄電システム

小型軽量

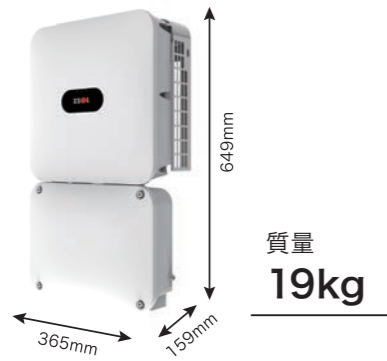
高効率

長寿命

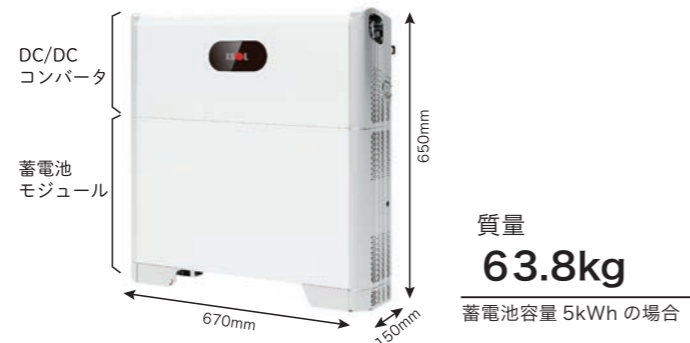
リン酸鉄リチウムイオン電池を採用し、高い安全性を実現

業界最小・最軽量水準!! 省スペースに少人数で設置可能

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
4.95KTL-JPL1-XSOL
 最大変換効率 97.0% / 連系出力 4.95kW



蓄電池システム (蓄電池モジュール、DC/DC コンバータ)
5-NHE0-XSOL, 5KW-NHC0-XSOL
 12,000 サイクル リン酸鉄リチウムイオン電池採用

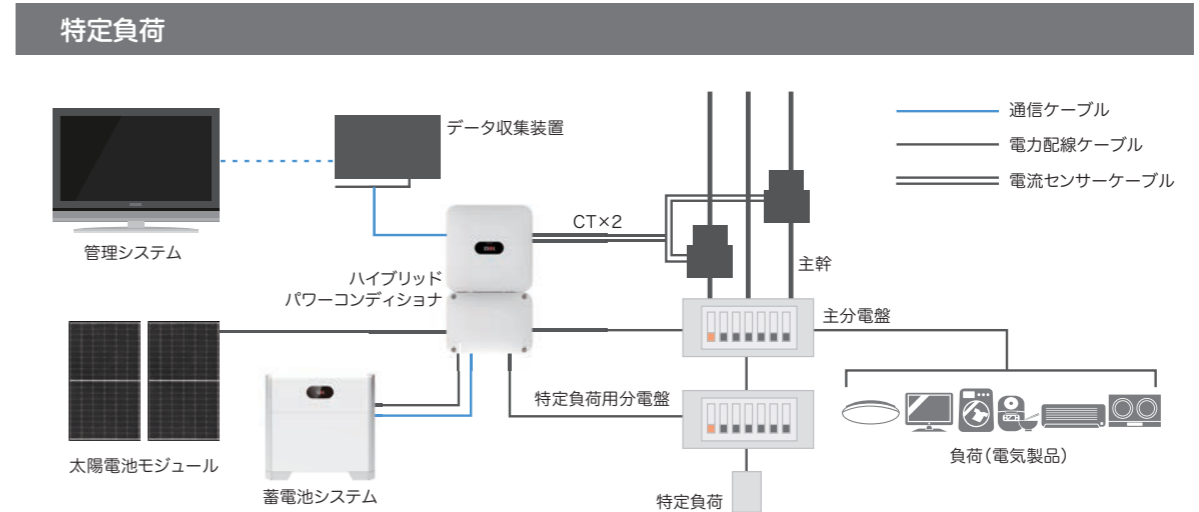
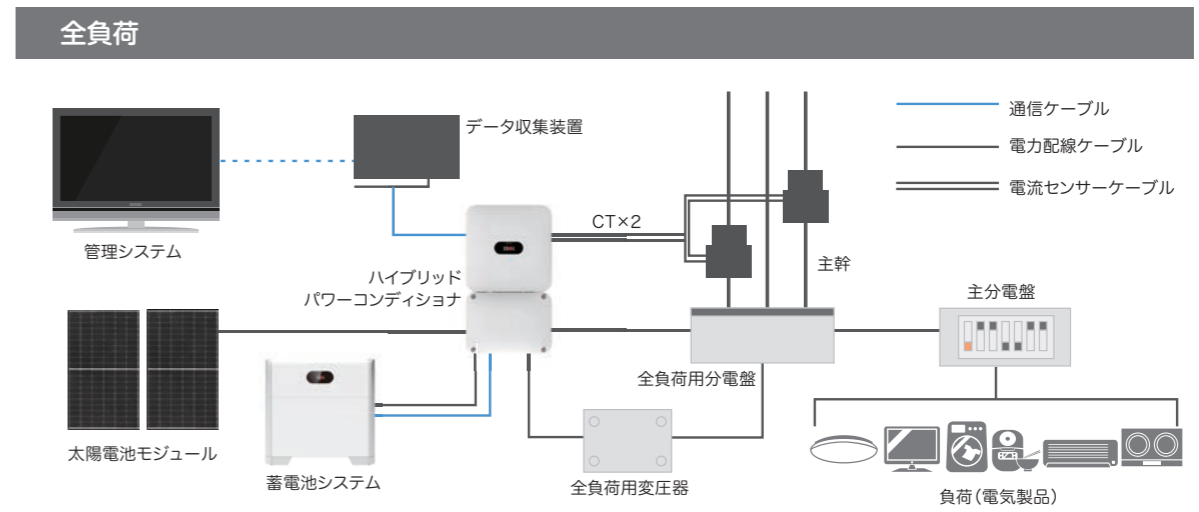
蓄電池システムの実行容量は5kWhから、蓄電池モジュールの増設で15kWhまで拡張可能

蓄電池システムの最小の実行容量は5kWhです。蓄電池モジュールを増やすことで15kWhまで拡張できます。さらに、15kWhタイプの2台併設(計30kWh)が可能です。



設置時に、「全負荷」と「特定負荷」のいずれかを選択できます

停電時、家中の電気を使える「全負荷」か、あらかじめ設定した配線のみで電気を供給する「特定負荷」のいずれかを選択できます。また、停電すると5秒以内に自動で自立運転に切り替えて、蓄電池システムから電気を供給します。



スマホやPCから、エネルギー管理可能

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。

2種類の運転モードから選択

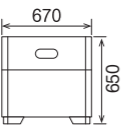
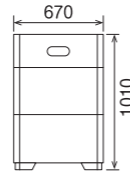
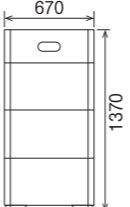
売電よりも蓄電を優先し、できるだけ電気を買わずにつくった電気を活用する「グリーンモード」、充電と放電のタイミングをカスタマイズできる「TOUモード」の2種類があります。「TOUモード」を使用すると、充電と放電を2サイクルに設定することもできます。

<ハイブリッドパワーコンディショナ>

品番		4.95KTL-JPL1-XSOL	保護機能	AFCI 保護	対応
入力 (DC)	最大入力電圧	600V(450V 住宅屋内配線、600V 屋外配線)		連係保護	対応
	最大入力電流 (MPPT回路毎)	16A	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)	
	最大短絡電流 (MPPT回路毎)	25A	単独運転検出受動方式	電圧位相跳躍検出方式	
	起動電圧	100V	FRT 要件	FRT 要件(2019)対応	
	MPPT 電圧範囲	90V ~ 560V	直流逆接続入力防止	対応	
	定格入力電圧	320V	直流サージ保護	対応	
	最大入力回路数	4入力端子(2 MPPT)	交流サージ保護	対応	
	MPP T 回路数	2	直流側漏洩電流検出	対応	
	配電方式/配線方式	単相2線/単相3線	交流側漏洩電流検出	対応	
	定格出力	4.950kW	外形寸法(W×D×H)	365×159×649mm(固定用金具を含む)	
出力 (AC)	最大皮相電力	5.210VA	質量	19kg(固定用金具を含む)	
	定格出力電圧	202V	使用環境温度	-25°C ~ 60°C	
	定格出力周波数	50Hz/60Hz	冷却方式	自然空冷(ファンレス設計)	
	力率設定範囲	0.8(進み) ~ 0.8(遅れ)	設置湿度(結露なし)	0% ~ 100%	
	出力電流歪み率	総合5%以下、各次3%以下	防水防塵保護等級	IP65	
	出力電圧	101V、202V ^{*1}	外形図		
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}				
自立運転 (AC)	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%			

*1 全負荷対応の場合、変圧器が必要です。

<蓄電池システム>

蓄電容量		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)		
	電池電圧	385V		
出力	最大出力電圧	560V		
	電圧範囲	350V ~ 560V		
	定格出力電力	1.5kW	3kW	4.5kW
	最大出力電流	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)	670×150×650mm	670×150×1010mm	670×150×1370mm
	質量(地面設置ベース含む)	63.8kg	113.8kg	163.8kg
	使用環境温度	-20°C ~ 55°C		
	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>

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

<データ収集装置>

品番		SMARTLOGGER 3000A	3000A00
設備管理	管理台数	最大80台	
	LED	運転状態表示灯×3	
表示	WebUI	対応	
	USB	USB 2.0 x 1	
	APP	SUN2000 APP / FusionSolar APP	
使用環境	使用環境温度	-40°C ~ 60°C	
	設置場所の標高(海拔)	4,000m以下	
	相対湿度(結露なし)	5% ~ 95%	
	外形寸法(W×D×H)	225×44×160mm(取付金具とアンテナ含まず)	
その他	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	
通信方法	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	4.95-5-XSOL-L (SIIパッケージ型式)	4.95-10-XSOL-L (SIIパッケージ型式)	4.95-15-XSOL-L ^{*1}
メーカー希望小売価格(税抜)	¥2,600,000	¥4,500,000	¥6,400,000
蓄電容量	5.1kWh (SII公表値)	10.2kWh (SII公表値)	15kWh
パワーコンディショナ	4.95KTL-JPL1-XSOL		
蓄電池システム	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	4.95-5-XSOL (SIIパッケージ型式)	4.95-10-XSOL (SIIパッケージ型式)	4.95-15-XSOL ^{*1}
メーカー希望小売価格(税抜)	¥2,600,000	¥4,500,000	¥6,400,000
蓄電容量	5.1kWh (SII公表値)	10.2kWh (SII公表値)	15kWh
パワーコンディショナ	4.95KTL-JPL1-XSOL		
蓄電池システム	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 蓄電容量15kWhの製品については、【環境庁ZEH】令和4年度・令和5年度 環境省によるZEH補助金の対象外となります。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。

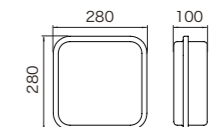
<オプション>

品番	TX-5000	HCD3L6-DSM	EZOXL-1-103J_50	HCD2L53-32DSM	EZF37XL-3E4-62J_50
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100A(ブレーカーなし)	特定負荷用分電盤	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	河村電器

品番	SolarPower MT-3-02	X07-RA001	X07-RA002	LUNA2000-WB
品名	住宅用太陽光発電液晶端末	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	アディンクス	エクソル	エクソル	HUAWEI

接続箱 XL-CN04VKM

品番	XL-CN04VKM	
設置場所	屋内/屋外(防水処理により可)	定格入力電流
塩害地域の屋外設置	不可*	定格出力電流
定格電圧	DC300V	外形寸法(W×D×H)
最大入力電圧	DC450V	質量
入力回路	4回路	希望小売価格(税抜)



* 塩害地域に設置する場合は、屋内又は屋内相当(周囲温度が上昇しない、屋根があり四方を壁で囲まれている空間)の場所に設置すること。

XSOL保証・XSOLプレミアム保証

50kW未満の太陽光発電システムを対象としたシステム保証です。
太陽光発電システムを長期間、安心してご使用いただくためのオリジナル保証です。

保証期間中に、取扱説明書および機器本体貼付ラベル等の注意書きに従い正常なご使用状態で、保証書に記載の保証対象機器に不具合や故障が生じた場合は、保証規定に基づいて、無償修理または代替品との交換をさせていただきます。修理、交換の方法については、弊社の判断といたします。

保証内容は、下表のように保証種別によって異なります。

保証料	区分	保証種別	対象システム	保証範囲				
				修理対応時の修理費用(1)	交換対応時の製品費用(2)	不具合原因特定のための状況確認費用(3)	製品の返送費用、修理済み製品もしくは代替品の発送費用(4)	製品の撤去、設置、再設置に関連する費用(5)
無償	①	XSOL保証(10年)	②~④以外の保証対象製品を使用したPVシステム	保証開始日より10年			保証対象外※1	
	②	XSOL保証(15年)	XSOLモジュールと当社指定のパワーコンディショナを使用したPVシステム	保証開始日より15年			保証開始日より10年	
	③	XSOL保証(20年)	XSOLモジュールとソーラーエッジ製パワコンを使用したPVシステム	保証開始日より20年			保証開始日より10年	
有償	④	XSOLプレミアム保証	①②の保証対象PVシステム※2	保証開始日より15年				

※1 システム構成機器の内、XSOLモジュール、XSOL接続箱のみ、(4),(5)の費用が10年間保証の対象となります。それ以外の機器は、対象外となります。
※2 一部の蓄電池システムを使用した場合、XSOLプレミアム保証に加入ができない場合があります。

<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、パワーコンディショナの納品日から1年後
(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いたします。)

<保証対象機器について>

保証対象機器： 太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、接続箱、集電箱、ケーブル・コネクタ、架台・金具

*太陽光発電システム一式をご購入いただくことが、XSOL保証加入の条件となります。
*ハイブリッドパワーコンディショナは、4.95KTL-JPL1-XSOL、SUN2000-4.95KTL-JPL1の2機種に限り、XSOL保証(10年)の対象です。
*蓄電池システムについては、弊社よりご購入いただいた場合でも、XSOLシステム保証、XSOLプレミアム保証の対象外となり、保証対象品目には含まれません。蓄電池システムについては、別途、販売店様より各蓄電池メーカーへ保証申請を行ってください。
*モニター類および通信機器を含む周辺部材は、弊社からご購入いただいた場合でも保証対象機器には含まれません。

<XSOLプレミアム保証の保証料算出方法>

XSOLプレミアム保証は有償となります。

いただいた保証料は、解約・解除等の理由に関わらず、お申し込み後の返金はいたしかねますのでご了承ください。

保証料=「システム出力(モジュールの公称最大出力(kW)×枚数)×「5,060円/kW(税込)」

*ハイブリッドパワーコンディショナ含むシステムは、XSOLプレミアム保証への加入ができません。

XSOL蓄電池プレミアム保証

当社指定の蓄電池、または、蓄電池を含む太陽光発電システムを、有償で「15年」または「20年」保証します。

<対象機器>

- XSOLハイブリッド蓄電システム(4.95KTL-JPL1-XSOL、5KW-NHCO-XSOL、5-NHE0-XSOL)
- HUAWEIハイブリッド蓄電システム(SUN2000-4.95KTL-JPL1、LUNA2000-5KW-NHCO、LUNA2000-5-NHE0)
- ニチコン蓄電システム(ESS-T3シリーズ)
- オムロンマルチ蓄電プラットフォーム(KPBP-Aシリーズ)
- ダイヤゼブラ電機蓄電システム(EIBS7)

<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)
- ★増設の場合、増設した蓄電池システムの設置完了日もしくはエクソルからの納品日から3ヶ月後のいずれか早い方となります。既設システムの保証開始日や保証期間に変更はありません。

<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
①②	蓄電容量5kWh	36,300円	41,800円	72,600円	100,100円
①②	蓄電容量10kWh	47,300円	52,800円	96,800円	124,300円
①②	蓄電容量15kWh	58,300円	63,800円	121,000円	148,500円
①②	HPCS1台追加※1	9,900円	15,400円	33,000円	60,500円
③④⑤	1台当たり※2	—	—	—	—

*1 蓄電池システムを含む①②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。
*2 ニチコン、オムロン、ダイヤゼブラ電機製の蓄電システムについては、メーカー発行の保証書のコピーをご提出いただくひつようがございます。

<保証料 蓄電池システム増設時>

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の保証料です。但し、既設のハイブリッドパワコンは当社からご購入いただいていることが条件となります。

No.	内容	15年保証(1台当たりの保証料・税込)
①②	蓄電容量5kWh	30,800円
①②	蓄電容量10kWh	41,800円
①②	蓄電容量15kWh	52,800円

*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。
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。

XSOLパワコン単品延長保証 / XSOLシステム一式延長保証

有償で、ハイブリッドパワーコンディショナの保証を「15年」または「20年」に延長いたします。さらに、対象のハイブリッドパワーコンディショナを含む太陽光発電システム一式の保証を延長するサービスもご用意しています。

<対象機器>

- ① XSOLハイブリッドパワーコンディショナ(4.95KTL-JPL1-XSOL)
- ② HUAWEIハイブリッドパワーコンディショナ(SUN2000-4.95KTL-JPL1、SUN2000-4.95KTL-NHL2)

<保証料>

保証期間	15年保証(税込)	20年保証(税込)
単品延長保証(1台当たりの保証料・税込)	9,900円	33,000円
システム一式延長保証(1台当たりの保証料・税込)	15,400円	60,500円

<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。

- (1) 太陽光発電システムの設置完了日
- (2) 弊社による太陽電池モジュール、ハイブリッドパワーコンディショナの納品日から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)

*モニター類および通信機器を含む周辺部材は、弊社からご購入いただいた場合でも保証対象機器には含まれません。

*XSOLシステム一式延長保証(20年)の場合、集電箱、ケーブルは保証対象外となります。

*20年保証の場合、製造元倒産後に故障により交換を行った機器は、その時点で保証が終了となります。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。

産業用パワコン延長保証

産業用パワーコンディショナを、有償にて延長保証するサービスです。

「10年保証」「15年保証」「20年保証」からお選びいただけます。

<保証の加入対象>

当社より納品させていただいた、弊社指定のパワーコンディショナが対象です。

なお、10年保証、15年保証の場合、2023年7月1日以降に納品の製品が対象となります。

<対象機器> ※保証料は機器により異なります。詳細についてはお問い合わせください。

【HUAWEI】

SUN2000-20KTL-M3	SUN2000-33KTL-NH	SUN2000-40KTL-NH	SUN2000-50KTL-JPM0	SUN2000-50KTL-NHM3
SUN2000-63KTL-JPM0	SUN2000-63KTL-JPH0	SUN2000-111KTL-NHM0	SUN2000-125KTL-JPH0	

【SUNGROW】

SG49.5CX-JP	SG111HV	SG100CX-JP	SG125HX-JP	
-------------	---------	------------	------------	--

<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。

- (1) パワーコンディショナの設置完了日
- (2) 弊社によるパワーコンディショナの納品日から3か月後

*当保証は、パワーコンディショナ単体のご加入となります。 *製品瑕疵による不具合が保証の対象となります。指定機種種の交換工事費、運送費も保証対象となります。

*保証開始日から1年間は、免責期間(保証対象外)となります。

*製造元倒産後、交換対応を行った機器はその時点で保証終了となります。複数台設置している場合、交換を行っていない機器は、保証継続となります。

*HUAWEI製のパワーコンディショナについては、産業用パワコン20年保証への加入条件として、海岸線から500m以上離れた場所へ設置いただく必要があります。

XSOL出力制御補償



エクソルが販売した太陽光発電システムについて、電力会社の出力制御によって生じた売電収入損失金額の補償を行います。

補償内容

対象システム容量	10kW未満	10kW以上、50kW未満	50kW以上、2MW未満
補償期間	設置完了日より10年間	設置完了日より20年間	設置完了日より15年間
補償対象	<ul style="list-style-type: none"> ・弊社が指定した部材で、弊社または弊社設計ソフトにて設計し、販売した、電力会社からの遠隔制御が可能な通信機器を有する出力制御システムを完備した日本国内に設置された2MW未満の太陽光発電システム ・50kW未満のシステムについては、これに加え弊社のシステム保証書が発行されているシステム ※蓄電ハイブリッドシステムまたは蓄電池を用いたシステムは、本補償の対象外となります。 		
補償条件	免責時間(年間20時間)を超えた場合にのみ、出力制御によって生じた売電収入の損失分を補償します。 補償額=調達価格×{出力制御時間×(稼働率-制御率)-免責時間}×パワーコンディショナの定格出力	弊社による太陽光発電システムシミュレーションにおける年間の総発電量の10%を超えて生じた出力制御による売電収入の損失分を補償します。 補償額=調達価格×{出力制御時間×(稼働率-制御率)×パワーコンディショナの定格出力-(弊社による太陽光発電システムシミュレーションにおける年間の総発電量の10%)}	
補償を受ける際の必要事項	(1) XSOL出力制御補償 補償金算定依頼書 (2) 電力会社が発行する出力制御が行われたことを証明する書面 ^{※1} または弊社が求める証拠書類等 (3) 弊社が発行する「XSOL出力制御補償書」 (4) 調達価格が証明できる電力会社から発行される書類や明細書 (5) 弊社による太陽光発電システムシミュレーション結果 ^{※2} (6) その他必要に応じて弊社が求める証憑書類または証拠書類等		
補償金額の算定期間について	補償金額の算定対象期間は、以下のとおりです。 (1)初年度: 補償開始日から翌3月31日 (2)2年度以降: 毎年4月1日から翌3月31日までの1年間 (3)最終年度: 最終年度の4月1日から補償終了日まで なお、10kW未満のシステムにおける初年度および最終年度の免責時間は、免責時間÷12ヶ月×加入月 ^{※3} 数となります。 10kW以上、2MW未満のシステムにおける初年度および最終年度の太陽光発電システムシミュレーションにおける年間の総発電量の10%は、弊社によるシミュレーションにおける、加入月 ^{※3} と同月の発電量の合計の10%となります。		
算定依頼期間	補償算定依頼期間は、毎年、算定対象期間の翌日から1ヶ月間(4月1日から4月30日)とします。		
補償対象外(一部抜粋) ^{※4}	<ul style="list-style-type: none"> ・本補償の既定事項に定められた以外の太陽光発電システム ・売電収入の損失が、故障や不具合、修理、メンテナンス、保全、自然災害や盗難、公害などに起因する場合 ・他の方法で電力会社より金銭的な補てんがなされた場合 ・ノンファーム型接続に対する出力抑制に起因する損失分 他		

補償額シミュレーション

<前提条件>

- ・調達価格: 18円
- ・出力制御によって生じた電力損失時間の合計^{※5}: 240時間/年間
- ・パワコン定格出力: 49.5kW
- ・弊社シミュレーションにおける年間の総発電量: 74,250kWh
(過積載率150%程度を想定)

補償額

$$18円 \times \{240時間 \times 49.5kW - (74,250kWh \times 10\%)\} = 80,190円$$

補償します

* 補償額=調達価格×{出力制御時間×(稼働率-制御率)×パワコンの定格出力-(弊社シミュレーションにおける年間の総発電量×10%)}

※1 電力会社より出力制御が行われたことを証明する書面が発行されない場合は、以下の条件(a)~(c)すべてを満たす場合に、ご提示いただいたデータにて代用が可能です。また、これ以外に各電力会社や第三者機関が公表する情報をもとに弊社が算出したデータにて代用する場合があります。

[条件] (a)監視システムで、算定対象期間内すべての出力制御時間、稼働率、制御率のデータの取得が可能であり、かつ監視システムのデータ保持期間が1年間である。(b)弊社が定める書式にて、算定対象期間における出力制御時間、稼働率、制御率のデータをまとめ、ご提示いただく。(c)監視システムのログインID、パスワード、監視画面URLをご提示いただく。

※2 10kW未満のシステムの場合はご提出は不要です。 ※3 初年度:設置完了月~翌3月、最終年度:最終年度の4月~設置完了月

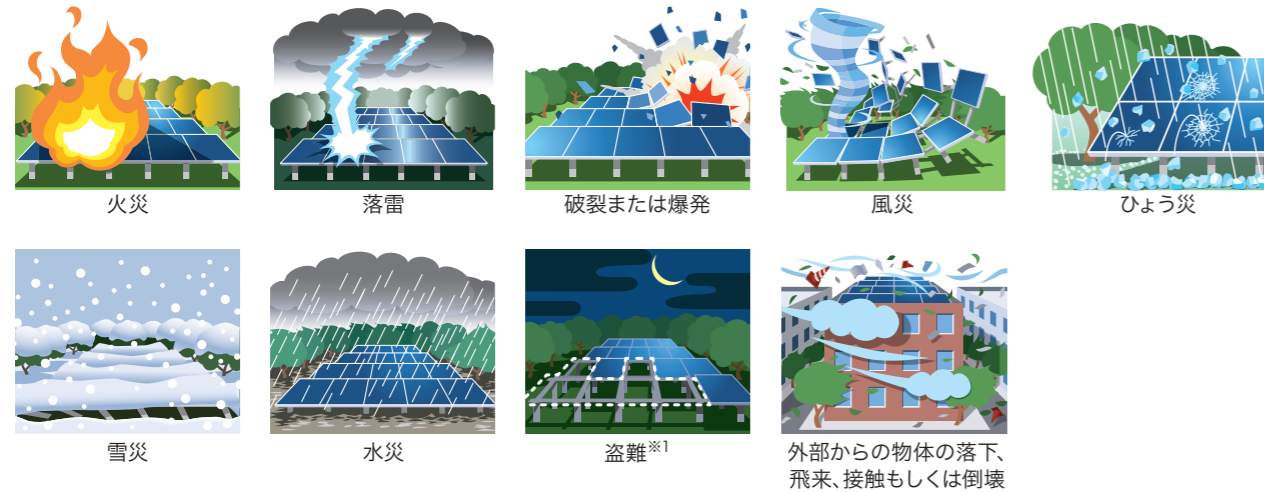
※4 記載内容は既定の一部です。詳細についてはお問い合わせください。 ※5 最小0.5時間単位で算定対象期間内の「出力制御時間×(稼働率-制御率)」を積算した値となります。

XSOL災害補償制度

製品保証や出力保証では対象とならない、自然災害などによる損害を補償する制度です。



主な対象事故



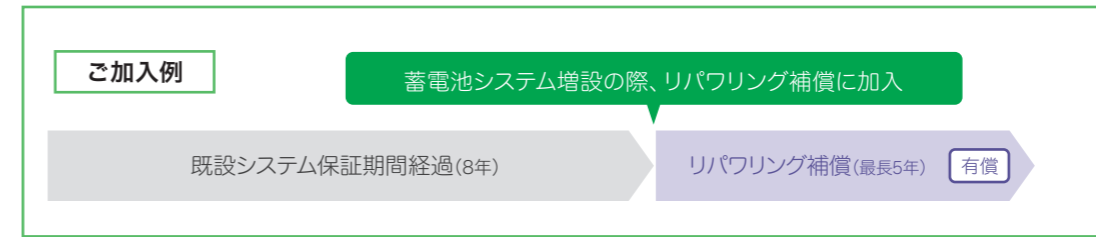
補償内容

対象システム容量	50kW未満のシステム(低圧以下)
補償対象となるシステム	XSOLよりご購入いただいた住宅用太陽光発電システム、および50kW未満の産業用太陽光発電システム
補償対象となる機器※2	太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、接続箱、架台・ラック・取付金具、昇圧ユニット、モニター機器、付属ケーブル、蓄電システム、フェンス
補償期間	システム設置完了日から10年間
補償額限度額および加入料について※3	販売価格(材工含む)によって補償限度額および加入料が異なります。
補償の対象外となる主な事由※4	<ul style="list-style-type: none"> 地震もしくは噴火またはこれらによる津波によって生じた損害 差押え、取用、没収、破壊等国または公共団体の公権力の行使によって生じた損害 保険の対象の欠陥、摩耗、使用による品質もしくは機能の低下、虫害、ねずみ食いまたは性質によるむれ、かび、変質、変色、さびもしくは腐食によって生じた損害 外来の事故に直接起因しない保険の対象の電気的事故または機械的事故によって生じた損害 保険の対象に対する修理、清掃等の作業中における作業上の過失または技術の拙劣によって生じた損害 詐欺または横領によって生じた損害 真空管、電球等の管球類に単独に生じた損害 かき傷、すり傷、かけ傷、汚れ、しみまたは焦げ等保険の対象の機能に直接関係のない外形上の損傷 保険契約者、被保険者もしくは保険金受取人の従業員等が、単独または第三者と共謀して行った盗取その他の不誠実行為によって生じた損害 保険の対象の設置場所を変更した後に生じた場合 保険の対象を売却または譲渡した後に生じた場合 被保険者の他の保険契約等で補償される損害(ただし、他の保険契約等で補償された後、さらにこの保険契約で支払うべき保険金が残る場合は、その残りの部分に相当する保険金が支払われます。) 弊社から提供した部材に現地で加工や改造を施したことに起因する事故や損害 経年現象による汚れや黒ずみ、埃の堆積などの経年劣化 表示装置の液晶照度の低下、発電時の運転音などの変化など、発電性能に直接影響しない機器の変化
引受保険会社	引受保険会社：損害保険ジャパン日本興亜株式会社 保険代理店：マーシュジャパン株式会社 事務局：日本リビング保証株式会社

※1 住宅用太陽光発電システムでは、盗難による損害は免責(補償対象外)となります。 ※2 いずれも株式会社エクソルを通じて調達した機器・資材に限ります。
※3 加入料は販売店の負担となります。 ※4 設置者が加入している火災保険等で、上記の補償内容に沿い補償される場合は火災保険等が優先されます。上記以外にも保険金をお支払いしない場合があります。ご不明な点については、お問い合わせください。

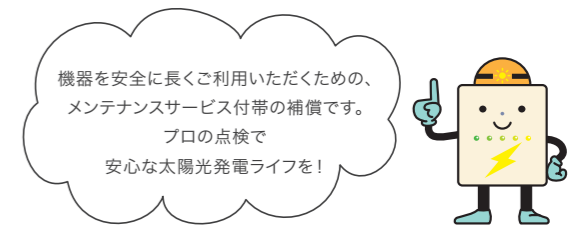
XSOLリパワリング補償

当社にて蓄電システムを購入していただくと、既設の太陽光発電システム機器の自然故障を最長5年間補償し、さらに火災・落雷・破裂・爆発事故などの復旧修理にもご利用いただけます。蓄電システムの追加工事を実施した場合に懸念される「既設システム保証」終了(保証切れ)にも、本補償サービスの利用が可能です。加入条件として当社が定めるシステム事前点検の実施が必要です。



補償内容

項目	内容
補償期間	最長5年間(サービスが付帯した新たに販売する機器の設置完了日より) ※対象機器のメーカー保証が残存している場合は、メーカー保証優先適用となります。
対象機器	①太陽電池モジュール、接続箱、架台、ケーブル (事故発生時にメーカー保証開始日より20年以内の製品) ②既設パワーコンディショナ (事故発生時にメーカー保証開始日より12年以内の製品) ※自然災害の場合は経年による適用条件はありません。 ※ハイブリッド蓄電システム、モニター・コミュニケーションユニット、新設のパワーコンディショナは対象外です。
補償対象	①取扱説明書及び本体貼り付けラベル等の注意事項に従って正常な使用状態で発生した自然故障。 ②火災、落雷、破裂、爆発による故障。
補償内容	修理限度額：最大150万円(税込)/年 ※支払限度額における年の基準日は、それぞれのサービスの効力発生日とします。 ※年度経過するとゼロリセットされ、5年後のサービス終了日までこれを繰り返します。
加入料	太陽光発電システムの出力および新たに販売する機器によって価格が異なります。詳しくはお問い合わせください。
加入条件	・既設の太陽光発電システムについて、当社が定める事前のシステム点検の実施。 ・既設の太陽光発電システムは、各構成機器がその供給メーカーの保証対象となっていること。
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> お客様が加入する火災保険等が優先されます。 修理交換は、対象機器と同型または同型同等品の引き渡しとなります。 点検・調整作業、移設、各種配管等の接続、部品交換を伴わない修理、付属部品の交換、機能・ソフトウェア設定、清掃作業は有償となります。 本サービスには免責事項があります。詳しくはお問い合わせください。



生まれ来る子どもたちに誇れる明日を残すため あなたに伝えたいことがある



XSOLUTION

—太陽光発電には何ができるのか?—

太陽光発電を「主力電源」とし、化石燃料の需要を減らす。それこそがこの国を救い、この地球を救う、共通の答えだ。

■お問い合わせ先

*このカタログの内容は2023年9月現在のものです。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。
*商品に色調は、印刷の具合で現物と異なる場合があります。

エクソルは、大阪・関西万博内「大阪ヘルスケアパビリオン」に協賛しています。



ほし
ひきだしたい、無限の太陽力。



株式会社エクソル

東京本社 TEL.03-5425-1258
〒105-0012 東京都港区芝大門2-4-8 JDBビル
東京本社 豊洲事業所 TEL.03-5425-5701
〒135-0061 東京都江東区豊洲5-6-36 豊洲プライムスクエア
京都本店 TEL.0120-33-1139
〒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
北海道支店 TEL.011-555-3252
〒060-0806 札幌市北区北6条西1-3-8 38山京ビル
東北支店 TEL.022-217-6645
〒980-0014 仙台市青葉区本町1-1-1 大樹生命仙台本町ビル
関東第一支店/関東第二支店 TEL.03-5425-2800
〒105-0012 東京都港区芝大門2-4-8 JDBビル
中部支店 TEL.052-209-6811
〒460-0003 名古屋市中区錦1-5-13 オリックス 名古屋錦ビル
関西支店 TEL.06-6394-0651
〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-1-3 SORA 新大阪21
中四国支店 TEL.086-232-6810
〒700-0901 岡山市北区幸町8-29 大樹生命岡山ビル
九州支店 TEL.092-433-1880
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1-4-1 博多駅前第一生命ビルディング