

太陽光発電システム

総合カタログ 2017年5月



いちサラリーマンが「太陽光で世界を変えてやる」なんておかしいですか？



エクソル お客様ご相談窓口

0120-33-1139

太陽光発電のことなら、XSOL(エクソル)へ。
まずはお気軽にご相談ください。

※9:00~17:00(土日祝休み)
携帯・PHSからご利用いただけます。

- ⚠ 機器設置に関するご注意**

 - ・ D種(第3種)接地工事(アース工事)を必ず行ってください。アースが不完全な場合、感電やケガの恐れがあります。
 - ・ 太陽電池モジュールは、積雪の多い地域では特殊設計の取り付け架台が必要になります。
 - ・ 太陽電池モジュールに海水等が直接かかるような場所への設置はできませんので、ご注意ください。
 - ・ パワーコンディショナは高周波の音を感じることがあります。設置場所にご注意ください。

⚠ 安全に関するご注意

 - ・ ご使用前には必ず「取扱説明書」をお読みの上、正しくお使いください。
 - ・ パワーコンディショナや接続箱の内部は高電圧のため危険です。絶対にカバーを開けないでください。
 - ・ 太陽光発電システムは電気事業法で定められた電気工作物です。設置工事はお買い上げの販売店へご依頼ください。

*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

PSCATALOG-201705-0005





長期安定稼働の実現、 さらなるエネルギーコスト低減を 目指して

エクソルは、太陽光発電業界を牽引する唯一無二の
パワー・イノベーション企業として、長期安定稼働に向けた
機器・システムの高品質化、厳格な設計・施工・検査基準の運用
および適正なメンテナンス体制の推進、システム全体のさらなる
コスト低減に全力で挑み、ユーザーが求める価値を
創造・提供しています。

ひきだしたい、無限の太陽力。 **XSOL**

I N D E X

太陽電池モジュール	P04
パワーコンディショナ	P14
XSOL 保証制度	P16
X-5	P17
NAI-X	P18
XSOL RACK	P19
多積雪対応金具	P20
設計・施工	P21
X-large シリーズ	P22
O&M・発電所評価検査	P24
導入事例	P26
会社概要・自社太陽光発電所	P27



太陽電池モジュール

確かな技術力により設計・管理された、製品ラインアップ



XLM48-240X

XLM60-300X

XLM72-350X

XLM60-300S

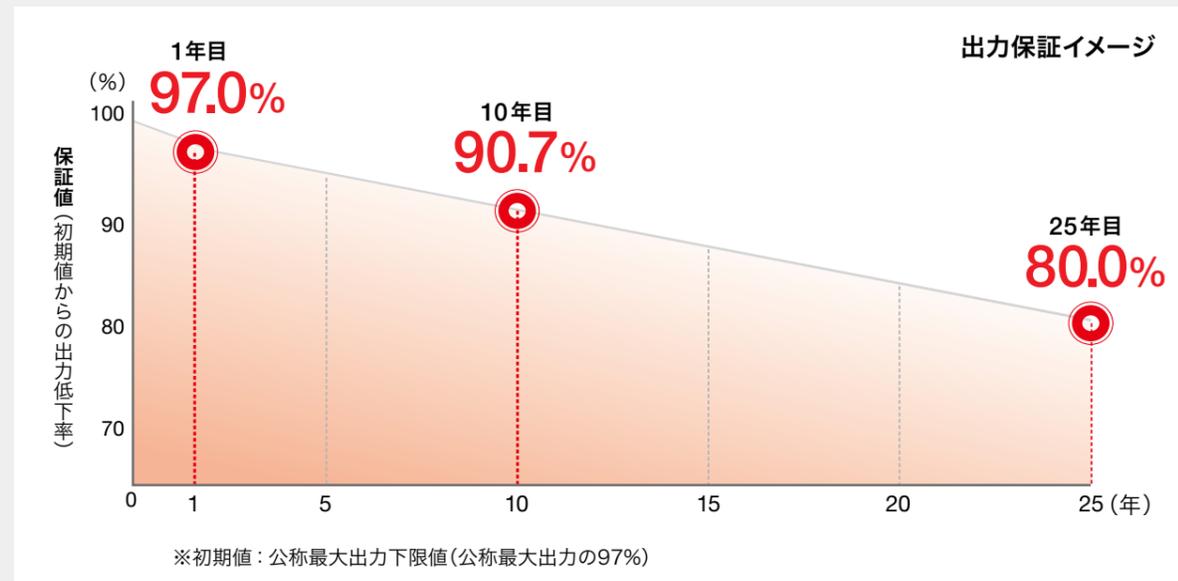
安心の製品・出力保証を付帯

製品保証 10年 出力保証 25年

長期間の安定した発電を実現するため、太陽電池モジュールの製品を10年間、出力を25年間保証します。公称最大出力下限値を基準として、太陽電池モジュール出力がJISC8918で規定する条件下において、当社が定めた経年出力値を下回る場合は、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10年の間に、設計もしくは製作不良などが発生した場合は、速やかに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、当社での出力測定が必要になります。

製品保証 **10年**
出力保証 **25年** リニア保証



単結晶 高効率 製品・出力保証

製品保証 10年 出力保証 25年

XLM60-300X

公称最大出力 **300W** モジュール変換効率 **18.44%**

希望小売価格:198,000円(税抜)

高出力でさまざまな条件や環境に対応

ブラックフレームで、住宅用の屋根から大規模な発電所まで環境や条件に合わせて使用できる汎用性の高いモデルです。確かな品質で、長期間にわたる安定した発電を実現します。

■製品仕様

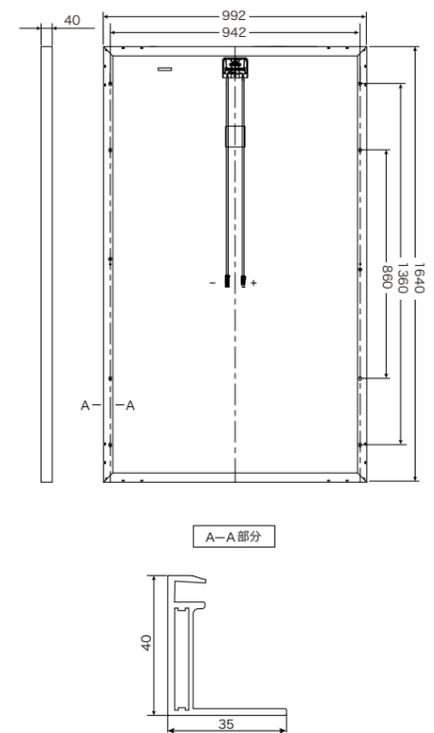
品番		XLM60-300X
電気特性		
STC (標準試験条件)	公称最大出力	300W
	モジュール変換効率	18.44%
	公称開放電圧	39.9V
	公称短絡電流	9.71A
	公称最大出力動作電圧	32.8V
	公称最大出力動作電流	9.16A
	最大システム電圧	1000V
NOCT (電池定格温度条件)	動作温度範囲	-40°C~+85°C
	公称最大出力	221W
	公称開放電圧	37.2V
	公称短絡電流	7.84A
温度特性	公称最大出力動作電圧	30.5V
	公称最大出力動作電流	7.24A
	公称動作セル温度	45°C±2°C
	最大出力温度係数	-0.39%/°C
構造	開放電圧温度係数	-0.30%/°C
	短絡電流温度係数	0.055%/°C
構造		
外形寸法(WxDxH)	1640×992×40mm	
質量	19kg	
セルタイプ	単結晶156.75×156.75mm	
セル枚数	60 (6×10)	
フレーム(材質/色)	アルミ合金/ブラック	
カバーガラス	熱処理ガラス	
出力ケーブル	1000mm	
コネクタ	MC4互換	
耐荷重	短期荷重(表面/裏面)	2400Pa/2400Pa ^{*1}
	長期荷重 ^{*2}	5400Pa ^{*1}

*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)
 *STCの表記の数値は、太陽電池モジュール温度25°C、放射照度1000W/m²、分光分布AM1.5全日射標準太陽光での値です。
 *NOCTの表記の数値は、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。
 *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。
 ※1 裏面側からは、積雪荷重が加わらないこと。
 ※2 短期の積雪荷重も含む。

認証：JET認証



■製品図面



※上記の画像および製品図面はイメージです。

太陽電池モジュール

単結晶 高効率 製品・出力保証

製品保証 10年 出力保証 25年

XLM48-240X

公称最大出力 **240W** モジュール変換効率 **18.27%**

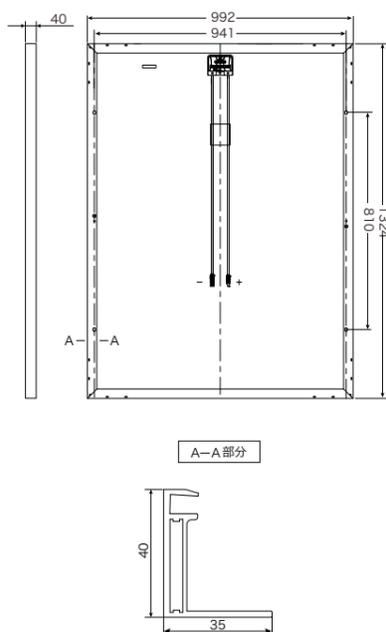
希望小売価格:158,400円(税抜)

ブラックフレームの住宅用単結晶モジュール

主に住宅用として設計された単結晶モジュールです。スペースが限られた屋根の上でも設置枚数を調整しやすいコンパクトなサイズです。長期間にわたる高出力かつ高効率な太陽光発電を実現します。



■製品図面



※上記の画像および製品図面はイメージです。

■製品仕様

品番		XLM48-240X
電気特性		
STC (標準試験条件)	公称最大出力	240W
	モジュール変換効率	18.27%
	公称開放電圧	31.8V
	公称短絡電流	9.72A
	公称最大出力動作電圧	26.2V
	公称最大出力動作電流	9.19A
	最大システム電圧	1000V
NOCT (電池定格温度条件)	動作温度範囲	-40°C~+85°C
	公称最大出力	177W
	公称開放電圧	29.6V
	公称短絡電流	7.85A
	公称最大出力動作電圧	24.3V
温度特性	公称最大出力動作電流	7.28A
	公称動作セル温度	45°C ±2°C
	最大出力温度係数	-0.39%/°C
	開放電圧温度係数	-0.30%/°C
	短絡電流温度係数	0.055%/°C
構造		
外形寸法(WxDxH)	1324x992x40mm	
質量	15kg	
セルタイプ	単結晶156.75x156.75mm	
セル枚数	48(6x8)	
フレーム(材質/色)	アルミ合金/ブラック	
カバーガラス	熱処理ガラス	
出カケーブル	1000mm	
コネクタ	MC4互換	
耐荷重	短期荷重(表面/裏面)	2400Pa/2400Pa ^{*1}
	長期荷重 ^{*2}	5400Pa ^{*1}

・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)
 ・STCの表記の数値は、太陽電池モジュール温度25°C、放射照度1000W/m²、分光分布AM1.5全日射基準太陽光での値です。
 ・NOCTの表記の数値は、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。
 ・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。
 ※1 裏面側からは、積雪荷重が加わらないこと。
 ※2 短期の積雪荷重も含む。

認証: JET 認証

単結晶 高効率 製品・出力保証

製品保証 10年 出力保証 25年

XLM72-350X

公称最大出力 **350W** モジュール変換効率 **18.04%**

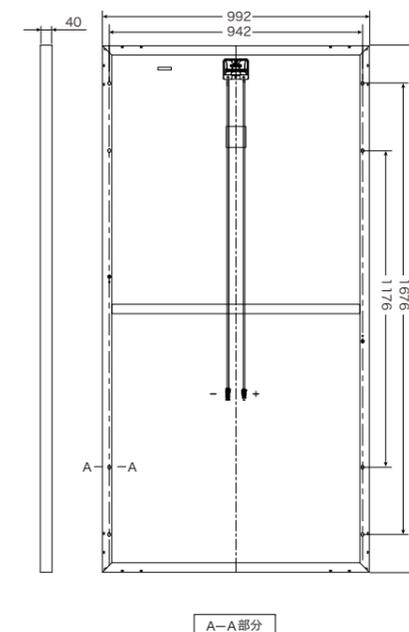
希望小売価格:231,000円(税抜)

産業用に適した大型太陽電池モジュール

モジュールのサイズが大きい72セルの単結晶モジュールです。大規模な太陽光発電所に適しています。確かな品質で、長期間にわたる安定した発電を実現します。



■製品図面



※上記の画像および製品図面はイメージです。

■製品仕様

品番		XLM72-350X
電気特性		
STC (標準試験条件)	公称最大出力	350W
	モジュール変換効率	18.04%
	公称開放電圧	47.3V
	公称短絡電流	9.62A
	公称最大出力動作電圧	38.3V
	公称最大出力動作電流	9.16A
	最大システム電圧	1000V
NOCT (電池定格温度条件)	動作温度範囲	-40°C~+85°C
	公称最大出力	258W
	公称開放電圧	44.2V
	公称短絡電流	7.77A
	公称最大出力動作電圧	35.7V
温度特性	公称最大出力動作電流	7.23A
	公称動作セル温度	45°C ±2°C
	最大出力温度係数	-0.39%/°C
	開放電圧温度係数	-0.30%/°C
	短絡電流温度係数	0.055%/°C
構造		
外形寸法(WxDxH)	1956x992x40mm	
質量	23kg	
セルタイプ	単結晶156.75x156.75mm	
セル枚数	72(6x12)	
フレーム(材質/色)	アルミ合金/シルバー	
カバーガラス	熱処理ガラス	
出カケーブル	1200mm	
コネクタ	MC4互換	
耐荷重	短期荷重(表面/裏面)	2400Pa/2400Pa ^{*1}
	長期荷重 ^{*2}	5400Pa ^{*1}

・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)
 ・STCの表記の数値は、太陽電池モジュール温度25°C、放射照度1000W/m²、分光分布AM1.5全日射基準太陽光での値です。
 ・NOCTの表記の数値は、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。
 ・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。
 ※1 裏面側からは、積雪荷重が加わらないこと。
 ※2 短期の積雪荷重も含む。

認証: JET 認証

太陽電池モジュール

パワーコンディショナ

保証

架台・その他

サービス

太陽電池モジュール

パワーコンディショナ

保証

架台・その他

サービス

太陽電池モジュール

単結晶 高効率 製品・出力保証

製品保証 10年 出力保証 25年

XLM60-300S

公称最大出力 **300W**
モジュール変換効率 **18.33%**

希望小売価格:198,000円(税抜)

高出力でさまざまな条件や環境に対応

シルバーフレームで、単結晶のため高出力。環境や条件に合わせて使用できる汎用性の高いモデルです。確かな品質で、長期間にわたる安定した発電を実現します。

■製品仕様

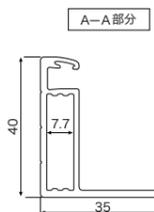
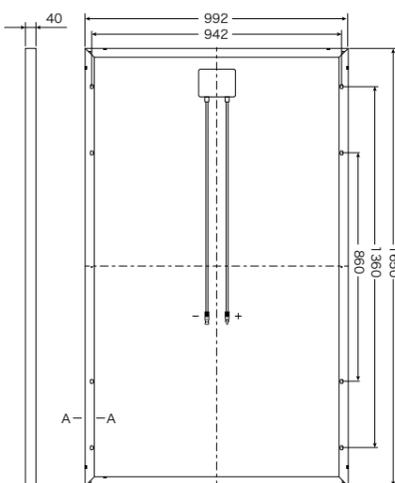
品番		XLM60-300S
電気特性		
STC (標準試験条件)	公称最大出力	300W
	モジュール変換効率	18.33%
	公称開放電圧	40.1V
	公称短絡電流	9.72A
	公称最大出力動作電圧	32.6V
	公称最大出力動作電流	9.21A
	最大システム電圧	1000V
	動作温度範囲	-40℃~+85℃
NOCT (電池定格温度条件)	公称最大出力	
	公称開放電圧	
	公称短絡電流	
	公称最大出力動作電圧	2017年春公表予定
	公称最大出力動作電流	
温度特性	公称動作セル温度	
	最大出力温度係数	
	開放電圧温度係数	
構造		
外形寸法(W×D×H)		1650×992×40mm
質量		19kg
セルタイプ		単結晶156×156mm
セル枚数		60 (6×10)
フレーム(材質/色)		アルミ合金/シルバー
カバーガラス		熱処理ガラス
出力ケーブル		1000mm
コネクタ		MC4互換
耐荷重	短期荷重(表面/裏面)	2400Pa/2400Pa ^{*1}
	長期荷重 ^{*2}	5400Pa ^{*1}

・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)
 ・STCの表記の数値は、太陽電池モジュール温度25℃、放射照度1000W/m²、分光分布AM1.5全日射標準太陽光での値です。
 ・NOCTの表記の数値は、周囲温度20℃、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。
 ・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。
 ※1 裏面側からは、積雪荷重が加わらないこと。
 ※2 短期の積雪荷重も含む。

認証：JET認証申請中



■製品図面



※上記の画像および製品図面はイメージです。

単結晶 セル効率アップ 製品・出力保証

製品保証 10年 出力保証 25年

日本製

XLMA-271VK

在庫僅少品

公称最大出力 **271W**
モジュール変換効率 **16.4%**

希望小売価格:162,600円(税抜)

耐久性が高く、塩害地域にも強い

セルを2分の1サイズにカットした、ハーフカットセルを採用。フルサイズセルに比べ、内部のロスを約4分の1まで減少させ、セル変換効率を約2.5%向上させました。また、「3層構造バックフィルム」「耐食性コーティング」により、塩害地域であっても高い耐久性を発揮します。

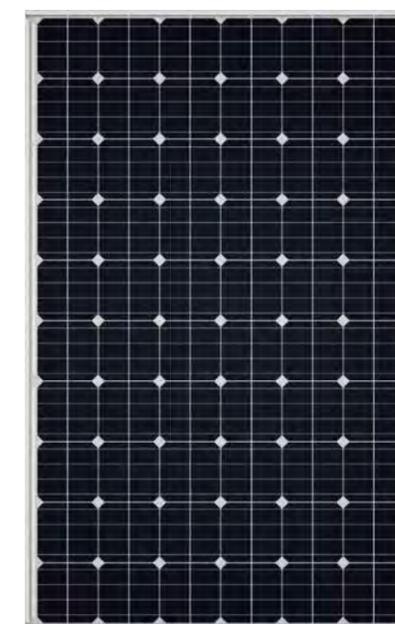
■製品仕様

品番		XLMA-271VK
電気特性		
STC (標準試験条件)	公称最大出力	271W
	モジュール変換効率	16.4%
	公称開放電圧	38.4V
	公称短絡電流	9.20A
	公称最大出力動作電圧	31.9V
	公称最大出力動作電流	8.50A
	最大システム電圧	1000V
	動作温度範囲	-20℃~+83℃
NOCT (電池定格温度条件)	公称最大出力	196W
	公称開放電圧	35.0V
	公称短絡電流	7.45A
	公称最大出力動作電圧	28.8V
	公称最大出力動作電流	6.80A
温度特性	公称動作セル温度	46.7℃
	最大出力温度係数	-0.45%/℃
	開放電圧温度係数	-0.35%/℃
構造		
外形寸法(W×D×H)		1625×1019×46mm
質量		19kg
セルタイプ		単結晶156×78mm
セル枚数		60 (6×10)
フレーム(材質/色)		アルミ合金/シルバー
カバーガラス		熱処理ガラス
出力ケーブル		PVCC線/1000mm
コネクタ		SMK製
耐荷重	短期荷重(表面/裏面)	3000Pa/3000Pa※
	長期荷重	3000Pa

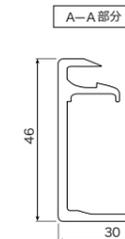
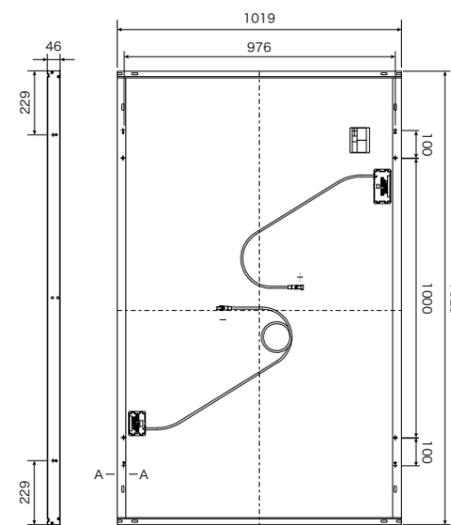
・モジュール変換効率(%)=モジュール公称最大出力(W)÷モジュール総面積(m²)×放射照度(W/m²)
 ・STCの表記の数値は、太陽電池モジュール温度25℃、放射照度1000W/m²、分光分布AM1.5全日射標準太陽光での値です。
 ・NOCTの表記の数値は、周囲温度20℃、放射照度800W/m²、分光分布AM1.5全日射標準太陽光、風速1m/sでの値です。
 ・太陽電池モジュールの表面の色調が、製造および設置後の経年変化により個々の製品ごとに異なる場合がありますが、発電性能には影響なく、製品異常ではありません。
 ※ 短期荷重の裏面側の強度については、積雪荷重が加わらないこと。

認証：JET認証

*「在庫僅少」の商品については事前にお問い合わせください。



■製品図面



※上記の画像および製品図面はイメージです。

太陽電池モジュール

多結晶 4本バスバー 製品・出力保証

製品保証 10年 出力保証 25年

XLKT-215PK

公称最大出力 **215W** モジュール変換効率 **16.4%** 希望小売価格:129,000円(税抜)

XLKT-205PK

在庫僅少品

公称最大出力 **205W** モジュール変換効率 **15.6%** 希望小売価格:123,000円(税抜)

ブラックフレームの住宅用多結晶モジュール

主に住宅用として設計された多結晶モジュールです。スペースが限られた屋根の上でも設置枚数を調整しやすいコンパクトなサイズで、長期間にわたる高効率な太陽光発電を実現します。

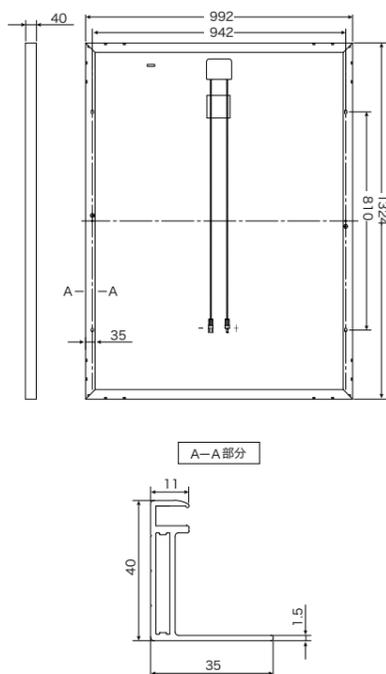
■製品仕様

品番	XLKT-215PK	XLKT-205PK	
電気特性			
STC (標準試験条件)	公称最大出力	215W	205W
	モジュール変換効率	16.4%	15.6%
	公称開放電圧	30.4V	30.0V
	公称短絡電流	9.04A	8.90A
	公称最大出力動作電圧	25.6V	24.8V
	公称最大出力動作電流	8.40A	8.29A
最大システム電圧		1000V	
動作温度範囲		-40°C~+85°C	
NOCT (電池定格温度条件)	公称最大出力	158W	150W
	公称開放電圧	27.9V	27.3V
	公称短絡電流	7.29A	7.19A
	公称最大出力動作電圧	23.3V	22.5V
	公称最大出力動作電流	6.79A	6.69A
公称動作セル温度		45°C ±2°C	
温度特性	最大出力温度係数	-0.41%/°C	-0.41%/°C
	開放電圧温度係数	-0.34%/°C	-0.34%/°C
	短絡電流温度係数	0.049%/°C	0.049%/°C
構造			
外形寸法(W×D×H)	1324×992×40mm		
質量	14kg		
セルタイプ	多結晶156×156mm		
セル枚数	48 (6×8)		
フレーム(材質/色)	アルミ合金/ブラック		
カバーガラス	熱処理ガラス		
出力ケーブル	1000mm		
コネクタ	MC4互換		
耐荷重	短期荷重(表面/裏面)	2400Pa/2400Pa ^{*1}	
	長期荷重 ^{*2}	5400Pa ^{*1}	

・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)
 ・STCの表記の数値は、太陽電池モジュール温度25°C、放射照度1000W/m²、分光分布AM1.5全日射基準太陽光での値です。
 ・NOCTの表記の数値は、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。
 ・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。
^{*1}裏面側からは、積雪荷重が加わらないこと。 ^{*2}短期の積雪荷重も含む。
^{*}「在庫僅少」の商品については事前にお問い合わせください。



■製品図面



※上記の画像および製品図面はイメージです。

多結晶 4本バスバー 製品・出力保証

製品保証 10年 出力保証 25年

XLKT-270PK

公称最大出力 **270W** モジュール変換効率 **16.6%** 希望小売価格:162,000円(税抜)

XLKT-260PK

在庫僅少品

公称最大出力 **260W** モジュール変換効率 **16.0%** 希望小売価格:156,000円(税抜)

長期間にわたる安定した発電を実現

住宅用の屋根から大規模な発電所まで、環境や条件に合わせて使用できる汎用性の高いモデルです。確かな品質で、長期間にわたる安定した発電を実現します。

■製品仕様

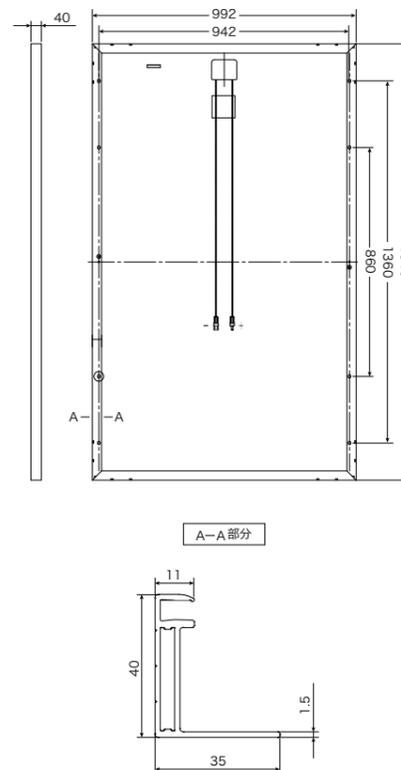
品番	XLKT-270PK	XLKT-260PK	
電気特性			
STC (標準試験条件)	公称最大出力	270W	260W
	モジュール変換効率	16.6%	16.0%
	公称開放電圧	38.0V	37.6V
	公称短絡電流	9.11A	8.97A
	公称最大出力動作電圧	32.1V	31.3V
	公称最大出力動作電流	8.42A	8.32A
最大システム電圧		1000V	
動作温度範囲		-40°C~+85°C	
NOCT (電池定格温度条件)	公称最大出力	198W	190W
	公称開放電圧	34.5V	34.1V
	公称短絡電流	7.36A	7.24A
	公称最大出力動作電圧	29.0V	28.3V
	公称最大出力動作電流	6.81A	6.72A
公称動作セル温度		45°C ±2°C	
温度特性	最大出力温度係数	-0.41%/°C	-0.43%/°C
	開放電圧温度係数	-0.34%/°C	-0.32%/°C
	短絡電流温度係数	0.049%/°C	0.046%/°C
構造			
外形寸法(W×D×H)	1640×992×40mm		
質量	19kg		
セルタイプ	多結晶156×156mm		
セル枚数	60 (6×10)		
フレーム(材質/色)	アルミ合金/シルバー・ブラック(XLKT-270PKのみ)		
カバーガラス	熱処理ガラス		
出力ケーブル	1000mm		
コネクタ	MC4互換		
耐荷重	短期荷重(表面/裏面)	2400Pa/2400Pa ^{*1}	
	長期荷重 ^{*2}	5400Pa ^{*1}	

・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)
 ・STCの表記の数値は、太陽電池モジュール温度25°C、放射照度1000W/m²、分光分布AM1.5全日射基準太陽光での値です。
 ・NOCTの表記の数値は、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。
 ・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。
^{*1}裏面側からは、積雪荷重が加わらないこと。 ^{*2}短期の積雪荷重も含む。
^{*}「在庫僅少」の商品については事前にお問い合わせください。



※イメージ写真はブラックフレームです。

■製品図面



※上記の画像および製品図面はイメージです。

太陽電池モジュール

多結晶 4本バスバー 製品・出力保証

製品保証 10年 出力保証 25年

XLKT-325PK

公称最大出力 **325W** モジュール変換効率 **16.7%** 希望小売価格:195,000円(税抜)

XLKT-310PK

在庫僅少品

公称最大出力 **310W** モジュール変換効率 **16.0%** 希望小売価格:186,000円(税抜)

産業用に適した大型太陽電池モジュール

モジュールのサイズが大きい72セルの多結晶モジュールです。大規模な太陽光発電所に適しています。確かな品質で、長期間にわたる安定した発電を実現します。

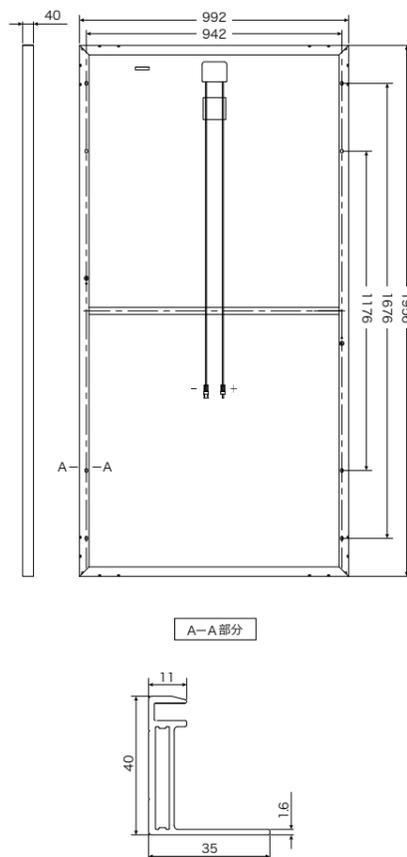
■製品仕様

品番	XLKT-325PK	XLKT-310PK	
電気特性			
STC (標準試験条件)	公称最大出力	325W	310W
	モジュール変換効率	16.7%	16.0%
	公称開放電圧	45.8V	45.2V
	公称短絡電流	9.19A	8.98A
	公称最大出力動作電圧	38.6V	37.4V
	公称最大出力動作電流	8.44A	8.29A
最大システム電圧 1000V			
動作温度範囲 -40°C~+85°C			
NOCT (電池定格温度条件)	公称最大出力	239W	227W
	公称開放電圧	41.6V	41.0V
	公称短絡電流	7.42A	7.25A
	公称最大出力動作電圧	35.1V	33.9V
	公称最大出力動作電流	6.82A	6.70A
温度特性	公称動作セル温度	45°C ±2°C	
	最大出力温度係数	-0.41%/°C	
	開放電圧温度係数	-0.34%/°C	
短絡電流温度係数 0.049%/°C			
構造			
外形寸法(W×D×H)	1956×992×40mm		
質量	23kg		
セルタイプ	多結晶156×156mm		
セル枚数	72 (6×12)		
フレーム(材質/色)	アルミ合金/シルバー		
カバーガラス	熱処理ガラス		
出力ケーブル	1200mm	1000mm	
コネクタ	MC4互換		
耐荷重	短期荷重(表面/裏面)	2400Pa/2400Pa ^{*1}	
	長期荷重 ^{*2}	5400Pa ^{*1}	

・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)
 ・STCの表記の数値は、太陽電池モジュール温度25°C、放射照度1000W/m²、分光分布AM1.5全日射基準太陽光での値です。
 ・NOCTの表記の数値は、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。
 ・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。
^{*1}裏面側からは、積雪荷重が加わらないこと。 ^{*2}短期の積雪荷重も含む。
^{*}「在庫僅少」の商品については事前にお問い合わせください。



■製品図面



※上記の画像および製品図面はイメージです。(製品図面はXLKT-325PKのイメージです)

多結晶 4本バスバー 製品・出力保証

製品保証 10年 出力保証 25年

XLJK-270PK

公称最大出力 **270W** モジュール変換効率 **16.5%** 希望小売価格:162,000円(税抜)

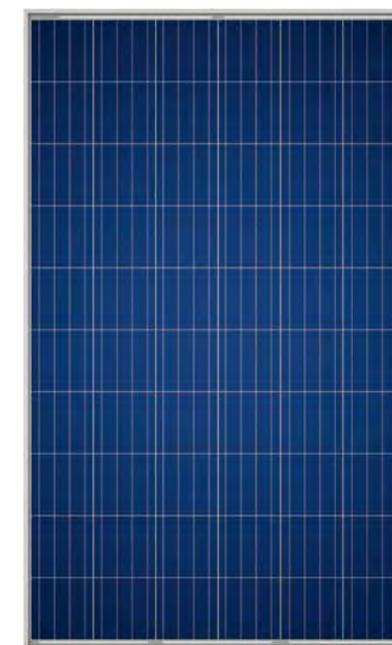
長期間にわたる安定した発電を実現

住宅用の屋根から大規模な発電所まで、環境や条件に合わせて使用できる汎用性の高いモデルです。確かな品質で、長期間にわたる安定した発電を実現します。

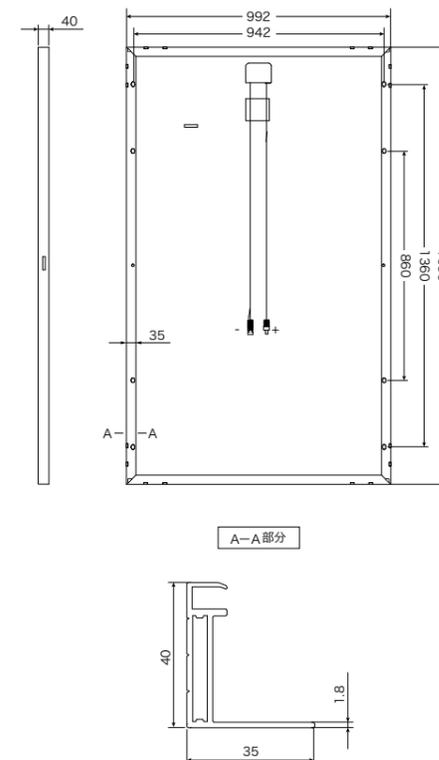
■製品仕様

品番	XLJK-270PK	
電気特性		
STC (標準試験条件)	公称最大出力	270W
	モジュール変換効率	16.5%
	公称開放電圧	38.8V
	公称短絡電流	9.09A
	公称最大出力動作電圧	31.7V
	公称最大出力動作電流	8.52A
最大システム電圧 1000V		
動作温度範囲 -40°C~+85°C		
NOCT (電池定格温度条件)	公称最大出力	202W
	公称開放電圧	35.6V
	公称短絡電流	7.35A
	公称最大出力動作電圧	29.0V
	公称最大出力動作電流	6.97A
温度特性	公称動作セル温度	45°C ±2°C
	最大出力温度係数	-0.40%/°C
	開放電圧温度係数	-0.30%/°C
短絡電流温度係数 0.06%/°C		
構造		
外形寸法(W×D×H)	1650×992×40mm	
質量	19kg	
セルタイプ	多結晶156×156mm	
セル枚数	60 (6×10)	
フレーム(材質/色)	アルミ合金/シルバー	
カバーガラス	熱処理ガラス	
出力ケーブル	1000mm	
コネクタ	MC4互換	
耐荷重	短期荷重(表面/裏面)	2400Pa/2400Pa ^{*1}
	長期荷重 ^{*2}	5400Pa ^{*1}

・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)
 ・STCの表記の数値は、太陽電池モジュール温度25°C、放射照度1000W/m²、分光分布AM1.5全日射基準太陽光での値です。
 ・NOCTの表記の数値は、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。
 ・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。
^{*1}裏面側からは、積雪荷重が加わらないこと。 ^{*2}短期の積雪荷重も含む。
^{*}「在庫僅少」の商品については事前にお問い合わせください。



■製品図面



※上記の画像および製品図面はイメージです。

パワーコンディショナ

高い電力変換効率

低騒音運転

売電機会のロスを防ぐ

つくった電気を高い電力変換効率で無駄なく活用

太陽電池モジュール



XL-PN30K2

屋内設置型

XL-PN30K2

定格出力電力 3.0kW
希望小売価格:261,880円(税抜)

XL-PN40K2

定格出力電力 4.0kW
希望小売価格:271,880円(税抜)

XL-PN55K2

定格出力電力 5.5kW
希望小売価格:447,500円(税抜)

電力変換効率
96.0%

- ・進相無効電力制御
- ・自立運転機能搭載(2回路)
- ・出力制御機能対応モデル
- ・MPPT制御

パワーコンディショナ



XL-PS55K2

屋内外設置兼用型

XL-PS40K2

定格出力電力 4.0kW
希望小売価格:384,380円(税抜)

XL-PS55K2

定格出力電力 5.5kW
希望小売価格:478,130円(税抜)

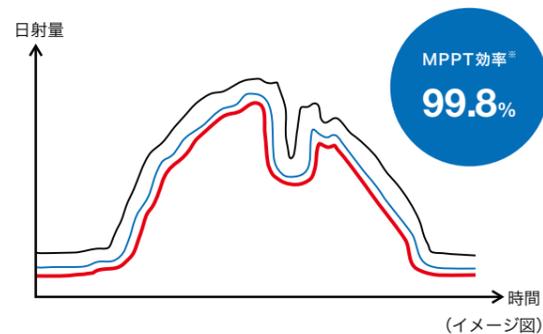
電力変換効率
95.5%

- ・進相無効電力制御
- ・標準接続箱機能付
- ・自立運転機能搭載(2回路)
- ・出力制御機能対応モデル
- ・MPPT制御

保証

日射量の少ない朝夕や曇りの日でも、常に高い発電量を実現

発電量は日射量によって変化します。晴れた日はもちろん、日射量の少ない朝夕や曇りの日も、MPPT制御機能で常に発電量が最大になるよう制御し、高い発電量を実現します。



※ 検査基準EN50530に基づく30%～100%ランプ日射変動時において、パワーコンディショナが太陽電池モジュールから取り出した直流電力を、その太陽電池モジュールの発電可能な直流電力で割った比率。この効率が高いほど最大電力点への追従速度が速くなり取り出せる発電量が増えます。

— 日射量
— モジュールの発電可能電力
— 使える電力



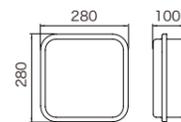
接続箱

XL-CN04VKM

希望小売価格:18,820円(税抜)

品番	XL-CN04VKM
設置場所	屋内/屋外(防水処理により可)
定格電圧	DC300V
最大入力電圧	DC450V
入力回路	4回路
定格入力電流	10A/1回路
定格出力電流	40A
塩害	重塩害地域、塩害地域の屋外は設置不可*
外形寸法(W×D×H)	280×100×280mm
質量	2.8kg

外形寸法図



* 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。

●パワーコンディショナ(屋内設置タイプ)

品番 ^{※1}	XL-PN30K2	XL-PN40K2	XL-PN55K2
設置場所(温度) ^{※2}	屋内(-10～40℃)		
入力回路数	1回路		
定格入力電圧	DC310V		
入力電圧範囲 ^{※3}	DC50～450V		
電力変換効率 ^{※4}	96.0%		
定格出力電圧、周波数	連系運転時 ^{※5} AC202V、50/60Hz 自立運転時 AC101V、50/60Hz		
定格出力	3.0kW 2.0kVA	4.0kW 2.0kVA	5.5kW 2.7kVA
出力基本波力率	0.95以上		
高調電流波歪み率	総合5%以下、各次3%以下		
運転時騒音 ^{※6}	30dB		
待機時消費電力	夜間0.1W以下		
主回路方式	インバータ方式	電圧型電流制御方式	
	スイッチング方式	正弦波PWM方式	
	絶縁方式	トランスレス方式	
電気方式	連系運転時	単相2線式 AC202V(単相3線式配電線に接続)	
	自立運転時	単相2線式	
保護機能	連系保護	OVR、UVR、OFR、UFR	
	単独運転検出	電圧位相跳躍検出方式	
出力制御機能 ^{※7}	ステップ注入付周波数フィードバック方式		
外形寸法(W×D×H)	460×150×240mm	460×150×240mm	620×165×240mm
質量	16.7kg(本体のみ) 17.4kg(本体+取付板)	16.7kg(本体のみ) 17.4kg(本体+取付板)	24.6kg(本体のみ) 25.6kg(本体+取付板)
希望小売価格(税抜)	261,880円	271,880円	447,500円
外形寸法図			

●パワーコンディショナ(屋内外設置兼用タイプ)

品番 ^{※1}	XL-PS40K2	XL-PS55K2	XL-PS40K	XL-PS40J
設置場所(温度) ^{※2}	屋内/屋外(-20～40℃)			
入力回路数	3回路	4回路	3回路	3回路
定格入力電圧	DC310V			
入力電圧範囲 ^{※3}	DC50～450V			
電力変換効率 ^{※4}	95.5%			
定格出力電圧、周波数	連系運転時 ^{※5} AC202V、50/60Hz 自立運転時 AC101V、50/60Hz			
定格出力	4.0kW 2.0kVA	5.5kW 2.7kVA	4.0kW 1.5kVA	4.0kW 1.5kVA
出力基本波力率	0.95以上			
高調電流波歪み率	総合5%以下、各次3%以下			
運転時騒音 ^{※6}	30dB			
待機時消費電力	夜間0.1W以下		夜間0.4W以下	
主回路方式	インバータ方式	電圧型電流制御方式		
	スイッチング方式	正弦波PWM方式		
	絶縁方式	トランスレス方式		
電気方式	連系運転時	単相2線式 AC202V(単相3線式に接続)		
	自立運転時	単相2線式		
保護機能	連系保護	OVR、UVR、OFR、UFR		OV、UV、OF、UF
	単独運転検出	電圧位相跳躍検出方式		
出力制御機能 ^{※7}	ステップ注入付周波数フィードバック方式		周波数シフト方式	
外形寸法(W×D×H)	630×225×400mm			630×379×175mm
質量	26.7kg(本体のみ) 30.0kg(本体+取付板)	31.2kg(本体のみ) 34.5kg(本体+取付板)	26.7kg(本体のみ) 30.0kg(本体+取付板)	21.0kg(本体のみ) 23.5kg(本体+取付板)
希望小売価格(税抜)	384,380円	478,130円	384,380円	390,630円
外形寸法図				

※1 本パワーコンディショナはJET認証登録商品です。 ※2 周囲の温度が30℃以上(屋内外設置兼用タイプは40℃)の場合、パワーコンディショナの保護機能により出力を制御することがあります。 ※3 入力電圧がDC60V以上になると運転を開始します。 ※4 JIS C 8961「太陽光発電用パワーコンディショナの効率測定方法」による定格負荷効率です。 ※5 商用電源電圧が高い場合、パワーコンディショナの保護機能により出力を制御することがあります。 ※6 JIS C 8980で規定する運転騒音規定値。運転時騒音は、反響の少ない無音室で測定した数値であり、実際に取り付け付けた状態で測定すると周囲の音や反響を受け、表示の数値より大きくなる場合があります。 ※7 別途、外部に出力制御ユニット、インターネット接続回線の設置が必要です。また、電力会社からの出力制御信号により出力を制御することがあります。

XSOL保証制度

住宅用から産業用まで対象

計画的な太陽光発電導入をサポート

売電損失を軽減

充実した保証制度による安心サポート

XSOL保証・XSOLプレミアム保証^{※1}

XSOL保証は、当社の太陽電池モジュールおよびパワーコンディショナを使用した太陽光発電システムを15年間保証します。また当社以外の製品を使用している場合でも、システム一式を10年間保証。長期にわたり安心してご使用いただけます。有償のXSOLプレミアム保証は、10年の保証部分をさらに5年延長することができます。

保証内容

保証名	XSOL保証(15年)	XSOL保証(10年)	XSOLプレミアム保証
容量	50kW未満のシステム(低圧以下)		
保証条件	XSOL製の太陽電池モジュールとパワーコンディショナを使用したシステム ^{※2}	XSOL製品以外の保証対象製品を含むシステム ^{※3}	保証対象製品を使用した全システム
保証料	無償	有償	有償 ^{※4}
保証内容	修理対応時の修理費用	10年	15年
	交換対応時の代替品費用		
	不具合原因特定のための状況確認費用	10年	
	製品の返送、修理、交換製品にかかる再発送の運送費用		
交換対応時の撤去、再設置費用	XSOL製品：10年 他社製品：保証対象外 ^{※5}		

※1 各保証は連系から1か月以内に、規定の申請書によるお申込みが必要となります。また保証条件を満たさない場合は、申請いたしても保証書を発行することはできません。屋根の葺替え等によるシステムの取外し・再設置の場合、条件を満たすことでシステム保証を継続することができます。詳しくはお問い合わせください。
 ※2 XLMシリーズ、XLKTシリーズ、XLJKシリーズの太陽電池モジュール、XL-PNシリーズ、XL-PSシリーズのパワーコンディショナを組み合わせたシステムが対象となります。その他条件につきましては、XSOL保証基準に準じます。詳しくはお問い合わせください。
 ※3 保証対象となる製品についてはお問い合わせください。
 ※4 プレミアム保証料の算出方法は、「設置する太陽電池モジュールの公称最大出力(kW)×枚数×4,600円」です。別途、消費税がかかります。
 ※5 システム構成機器の内、太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、接続箱のいずれかがXSOL製品である場合、XSOL製品については上記の運送費用、再設置費用が10年保証の対象となります。それ以外の機器(架台、ケーブル等を含む)につきましては、保証対象外となります。

XSOL出力制御補償

エクソルでは、出力制御によって生じた売電収入の損失を補償する「XSOL出力制御補償」をご用意しています。

* 10kW未満で年間20時間、10kW以上2MW未満で年間100時間の免責時間があります。



XSOL出力制御補償

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
補償内容 ^{※1}	下記の免責時間 ^{※2} を超えた出力制御によって生じた、売電収入の損失分を補償 補償額＝調達価格 ^{※3} ×(出力制御時間×制御率 ^{※4} －免責時間)×パワーコンディショナの定格出力		
免責時間	年間20時間	年間100時間	
補償対象 ^{※5}	エクソルが設計し、「XSOL保証」または「XSOLプレミアム保証」の認定を受け、当社指定の太陽電池モジュールを使用している太陽光発電システム		当社指定の太陽電池モジュールを使用し、かつXSOL推奨パワーコンディショナを使用している太陽光発電システム
補償対象外	<ul style="list-style-type: none"> 故障や不具合、修理、メンテナンス、保全などによる停止 自然災害や盗難、公害などによる停止 電力会社の出力制御を除く、所有者および第三者による故意または偶発的な停止 その他出力制御以外の様々な要因により起きた発電量の低下による損失分 		
対象エリア	エリアの限定なし		

※1 年間の制御時間がかかる証明書が必要です。 ※2 総務省統計局のデータベースを基に、当社の定める基準により算出します。
 ※3 調達価格は、経済産業省が定めた一般電気事業者の買取価格で、お客様が接続契約をした時の1kWhあたりの金額とします。 ※4 電力会社がパワーコンディショナに対して制御をかける比率です。
 ※5 補償対象となる製品についてはお問い合わせください。

X-5[®]

陸屋根専用置き基礎架台 エックスファイブ

特許出願中

高い耐風性

レイアウト自在

シンプル設計

シンプル設計で限られたスペースにも自在にレイアウトが可能

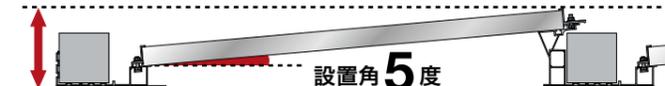


低角度、低背設計で風に強い

低角度・低背設計のメリットは、並べて設置しても隣接する太陽電池モジュールの発電量に、影響を及ぼす影がでにくいことです。さらに、棟側の架台自体が防風板を兼ねるため、風が吹き込まない構造になっています。

高さ

19cm以下[※]



※高さ19cm以下は、太陽電池モジュール「XLMA-271VK」を使用した際の数値です。

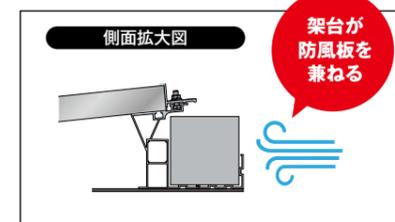
屋根を傷めずに設置が可能

X-5は屋根に穴をあけず、防水層を傷つけないので、雨漏りの心配がなく、水はけを損なうこともありません。

設置条件

設置場所	陸屋根(専用)
垂直積雪量	150cm以下(ただし、軒レール側にパラペットがない場合は50cmまでとする)
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

*設置面に水勾配が複数ある場合、山の最頂部と谷の最底部に設置することができません。
 *設置の際の具体的な条件についてはエクソルまでお問合せください。



太陽電池モジュール

パワーコンディショナ

保証

架台・その他

サービス

太陽電池モジュール

パワーコンディショナ

保証

架台・その他

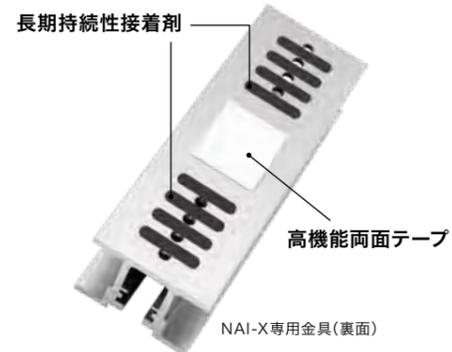
サービス

工場・倉庫に最適

雨漏りの心配なし

簡単施工

屋根に穴をあけない革新的ダブル接着工法

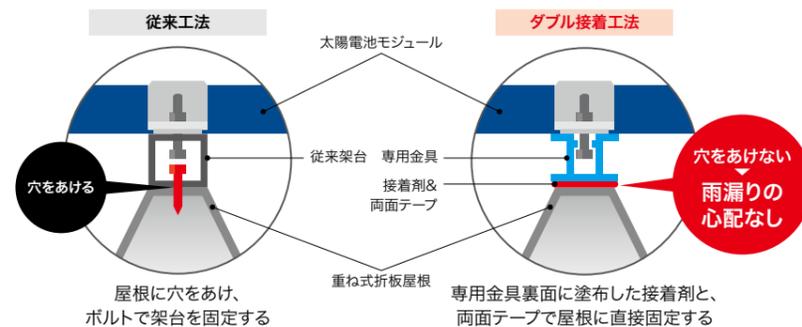


簡単施工で工期を短縮 ダブル接着工法

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。

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。



設置条件

対応モジュール	XLKT-325PK	XLJK-270PK、XLMA-271VK	CS6Pシリーズ
屋根のタイプ	重ね式折板屋根(88タイプ・150タイプ・S-60タイプ)		
地上高	基準風速38m/s以下 地上高8mまで、 基準風速36m/s以下 地上高11mまで可能 (強化施工の場合)	基準風速38m/s以下 地上高12mまで、 基準風速36m/s以下 地上高16mまで可能 (強化施工の場合)	
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		海岸線から500m以上 (海岸線から遮蔽物がない場合、現場確認の上決定)
屋根勾配	水勾配~10度以下		
設置用基準風速	38m/s以下の地域		
垂直積雪量	99cm以下	150cm以下(強化施工の場合)	

* 施工時には、「NAI-X施工ID」保有者の立ち会い、および指導が必須となります。

ワンタッチ設置

工期短縮とコスト削減

美しいデザイン性

モジュールをはめ込むだけの「ワンタッチ設置」で工期短縮を実現



モジュール設置前

モジュールの設置と配線が同時に完了

XSOL RACK(エクソラック)は、あらかじめコネクタが組み込まれた太陽電池モジュール(ワンタッチモジュール)と横レールによる、コンビネーションソーラーシステムです。コネクタが一体化されているので、ワンタッチモジュールをガイド形状に合わせ、横レールに「はめ込む」だけで作業が完了します。簡単に取り付けることができるため作業スピードが向上し、工期の短縮につながります。

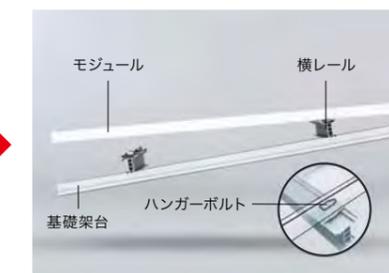


モジュール設置後

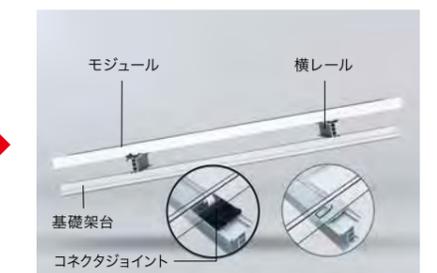
●ワンタッチ設置の流れ



① モジュールを横レールの上に配置する



② モジュール裏面の上部溝を横レール上部の「ハンガーボルト」へ掛ける



③ モジュール裏面の下部溝を横レール下部の「コネクタジョイント」へはめ込む

製品仕様(ワンタッチモジュール)

品番	XL0T-255P
セル種類	多結晶
モジュール変換効率	15.85%
公称最大出力	255W
質量	18kg
外形寸法(W×D×H)	1638×982×40mm

設置条件

設置角度	5~20度まで
基準風速	38m/s以下の地域に設置可能
積雪耐荷重	XL0T-255Pの耐積雪荷重値に準ずる5400Pa
垂直積雪量	50cm以下
海岸線からの距離	500m以上(塩害を考慮)

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。

- 温泉地などの腐食性物質地域
- 標高1000m以上の地域
- 振動や衝撃を受けるおそれのある地域
- 避雷針および避雷針導線から1.5m以内の場所
- 岩盤がある土地
- 池や沼などの地質が柔らかい場所

多積雪対応金具

特許出願中

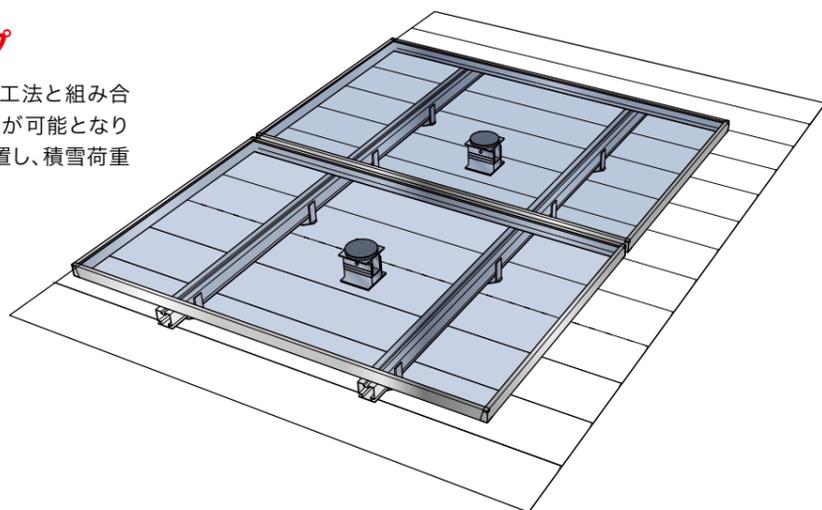
多積雪に対する耐久性アップ

簡単設置

ラック工法+多積雪対応金具で最大垂直積雪量280cmまで対応可能

多積雪に対する耐久性をアップ

エクソルオリジナルの多積雪対応金具は、ラック工法と組み合わせることで最大垂直積雪量280cmまでの対応が可能となります。屋根面と太陽電池モジュール裏面の間に配置し、積雪荷重によるモジュールの変形(たわみ)を軽減させます。



高さ調節が可能

上部支持金具と下部支持金具には凹凸があり、スライドのかみ合わせで高さを調節することができます。かみ合わせ一段につき6mmで、97mm～145mmまで調節ができ、屋根の不陸やモジュール厚の違いにも対応が可能です。



設置条件

垂直積雪量	100cm以上 280cm以下の地域
対応モジュール	エクソルブランドモジュール ※セル枚数72のタイプは除く
対応架台	屋根技研のスレート・板金金具(縦柵60角) 野地固定および垂木固定
対応屋根材	金属横葺 金属縦葺 金属瓦葺 ※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
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
野地板	12mm以上の構造用合板
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

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
屋根勾配	3寸～10寸
設置用基準風速	38m/s以下の地域
地表面粗度区分	Ⅲ又はⅣの地域(表1地表面粗度区分参照)
設置可能高さ	10m以下
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

設計・施工

全国対応

厳格な独自基準に基づく施工

最適なシステム設計

住宅用からメガソーラーまで、全国の太陽光発電システムに対応



エクソルのワンストップサービス

太陽光発電に関する蓄積した知識と経験をもとに、あらゆる規模の太陽光発電システムに対応。収支シミュレーションから設計・施工・管理・アフターメンテナンスまで、一貫したサービスを提供しています。



設置条件に応じた最適なシステム設計

設置する場所や環境、希望する容量、設置目的に合わせた太陽光発電システムを設計し、稼働に至るまでの事業スケジュールを立案します。また、設置場所の事前環境調査や発電量・収支の予測、事業開始のために必要な関係機関との協議も行います。

長期安定稼働を実現する 独自の基準書に基づく設計・施工

法令・規格の準拠はもとより、これまでに積み重ねたノウハウから厳格な「建設基準書」「施工要領書」を策定しています。太陽光発電システムの設計・施工に反映させ、安全・高品質の保持に努めています。また、定期的な改訂を重ねることで、画一的な対応だけでなく、環境の変化や市場のニーズにあった柔軟な対応も可能としています。



エクソル建設基準書・施工要領書

設置場所	種類	記載項目	
		建設基準書	施工要領書
地上	低圧(50kW未満)	<ul style="list-style-type: none"> 設計 機器選定 施工管理 検査・調整・点検 取扱説明 完成引渡し など 	<ul style="list-style-type: none"> 施工計画 施工管理 屋根架台工事 養生 搬入作業 電気工事 など
	高圧(50kW以上)		
屋根	住宅(戸建住宅)	<ul style="list-style-type: none"> 設計 機器選定 施工管理 検査・調整・点検 取扱説明 完成引渡し など 	<ul style="list-style-type: none"> 施工計画 施工管理 屋根架台工事 養生 搬入作業 電気工事 など
	住宅(集合住宅)		
	低圧(50kW未満)		
	高圧(50kW以上)		

*建設基準書は住宅用から産業用(高圧・低圧)まで、法令(関連法令含む)や規格(関連JIS規格)の準拠はもとより、より高品質なシステムとなるよう、設計、機器選定、施工管理、検査について明示した基準書です。
*施工要領書は、施工業者に施工上、順守していただく事項を明示した要領書です。
*完成引渡しの際には、「完成図書」を提供するなど、稼働後の品質管理にも配慮しています。

各エリアの専任者、優良な協力会社との連携により全国対応

エクソルは全国各地に拠点を置き、各エリアへ施工に関する技術や豊富な知識を持った専任者を配置しています。さらに、各メーカー基準だけでなく、当社独自の施工基準に則した、安全かつ確実な技術と実績をもつ全国の協力会社と連携することで、迅速な対応を可能にしています。

太陽電池モジュール

パワーコンディショナ

保証

架台・その他

サービス

太陽電池モジュール

パワーコンディショナ

保証

架台・その他

サービス

太陽電池モジュールの増設 実質発電量の最大化

土地に空きスペースがなくても増設できる新工法

X-largeシリーズは既存の発電所に太陽電池モジュールを増設する工法です。従来、増設するためには土地に空きスペースが必要でしたが、新発想のオリジナルの工法により、空きスペースのない発電所にも増設が可能となりました。

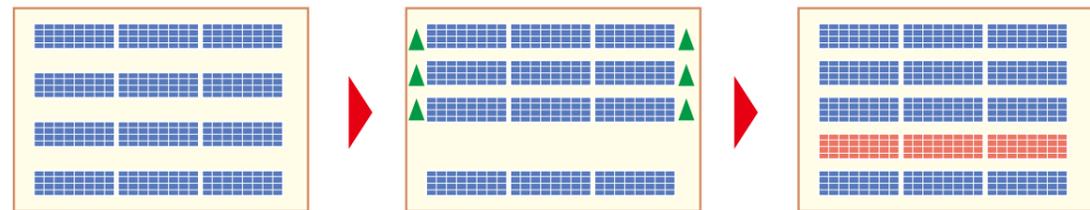
X-large (エクスラージ)

稼働中の太陽光発電所に設置された太陽電池モジュールを、「アレイ」単位でスライド移動させてアレイ同士の間隔を詰める工法です。間隔を詰めて生まれたスペースに太陽電池モジュールを新たに設置することで、発電所の総発電量を増やすことができます。



基礎にアレイをスライドさせるためのレールを固定

アレイごとにスライド移動させ、間隔を詰める



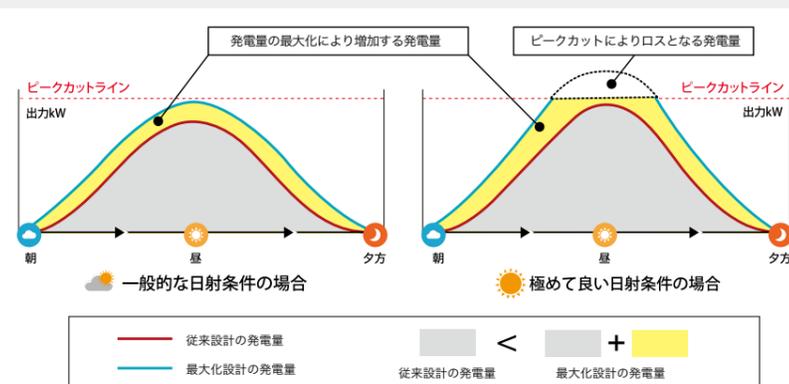
① 既存の太陽光発電所

② アレイの列ごとと移動し、太陽電池モジュール増設のスペースを作ります

③ アレイの列を新たに設置することで、総発電量を増加させます

ピークカットによる発電ロスを抑え、発電量を最大化する設計

太陽光発電設備におけるピークカットとは、発電量の多い時にパワーコンディショナが定格出力を超えないように発電を制御する機能です。従来の設計では、年間を通しピークカットが起きないように設計されていました。しかし当社では、ピークカットによるロスを最小限に抑えながら、通年の発電量を最大化する設計を、お客様のご要望に合わせてご提案しています。



X-large Fast (エクスラージファースト)

X-large Fast は太陽電池アレイの最前列に、新たに太陽電池モジュールを追加する、シンプルかつスピーディな増設工法です。アレイの前に土台となる基礎を設置し、縦レールをアレイの基礎と土台となる基礎に固定(①)。次に横レールとモジュール設置用の縦レールを取り付けます(②)。最後にモジュールを設置すれば完了です(③)。シンプルな施工方法なので、工事にかかる工数、部材、費用を抑え、短期間で工事を完了することができます。



① アレイの前に土台石を設置して、縦レールをアレイの基礎と土台石に固定

② 横レールとモジュール設置用縦レールを取り付け

③ モジュールを設置して完了



モジュール追加前

モジュール追加後

実質発電量を最大化する、新発想のシステム設計を採用

X-largeシリーズは、設置した太陽電池モジュールに影がかからない従来の設計方法とは異なり、「影が最も長くなる冬期」に影がかかることがあります。また、パワーコンディショナの容量は変えずに太陽電池モジュールを増設するため、1年の中で特に日射量の多い時(主に5月頃など)に、ピークカットが起きる可能性があります。それぞれの場合に「発電ロス」が生じますが、通年の発電量とのバランスを考えた最適な設計によりロスを最小限に留め、発電量の最大化を実現します。

「X-large」と「X-large Fast」の比較

	X-large	X-large Fast
基礎	布基礎、ベタ基礎のみの、制約あり	布基礎、独立基礎、杭基礎など、様々な基礎で対応可能
アレイの間隔	既設アレイ間の間隔が狭くても設置可能	既設アレイ間に一定以上の間隔が必要
対応する規模	高圧以上の発電所向け	低圧以上の発電所すべてに対応可能
発電停止期間	工事中に一定の発電停止期間が必要	工事中の発電停止期間が短い

*掲載の写真は開発中のものです。継続的な改良などにより、製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

O&M・発電所評価検査

住宅用から産業用まで

現場にあわせたメニュープラン

他社施工のシステムでも対応

発電所の長期安定稼働を幅広くサポート



FIT法改正で太陽光発電所のメンテナンスが重要となります

2016年5月、通常国会にて「電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法（通称：FIT法）の改正案が成立しました。法改正により、安全性に問題があると診断された太陽光発電所は、行政から指導・勧告・改善命令の通達があります。そして、改善されない場合、設備認定が取り消される可能性もあります。これからは太陽光発電所の安全性を確保・維持することが重要になります。

設備の資産価値を向上

エクソルでメンテナンスの契約をし、定期的な保守・点検を行っていただいているお客様には「メンテナンス履歴」を発行しています。太陽光発電所の設備仕様書、工事内容、写真、各種保証書などをまとめた「完成図書」に、この「メンテナンス履歴」を追加していくことで継続した設備状況が確認でき、設備の品質保持とともに、発電所の資産価値を高めることができます。



太陽光発電所の評価・検査

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、安全性を評価する仕組みを整えています。「発電所の図面確認」、「機器類の仕様書確認」、「実地検査」の3区分を検査。そして、その検査の結果を総合的に評価し、A～Eの5段階で判定。評価報告書でご報告します。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。

運用 → メンテナンス



遠隔監視

遠隔でモニタリングし、稼働状態を確認します。



保守・点検

様々なデータを収集して、異常の有無や経年劣化を確認します。



検査・調査

機器を目視し、ビスの緩みや破損などがないかを調べます。



修理・改善対策

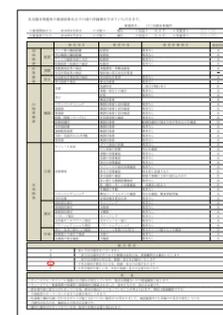
補強施工含め故障部品の取り換えや機器異常の早期復旧を行います。

他社施工にも対応 多様なメンテナンスメニューで 迅速に最適化

住宅用はもちろん、小規模産業用からメガソーラーまで、現場のニーズ(例えば脆弱設備の改善など、発電所が抱える課題)に合わせた、きめ細かなプランをご用意しています。他社施工によるシステムも、当社独自の施工基準に照らし合わせ、チェックの後、必要な場合には修理・改善を行うなど、高品質なメンテナンスを請け負います。



全国拠点のメンテナンス専任者によりスピーディかつ、全国均一の品質をご提供しています。



評価報告書を発行

評価はA～Eの5段階で判定します。万が一、C以下の評価があった場合、発電所の是正工事が必要になります。



是正工事の実施

不具合のある箇所のは正工事を行うことで、安全性・健全性が確保された正常な発電所となります。



保守・点検

適切に点検・保守を行い、長期安定稼働を実現できる正常な状態を保ちます。

評価検査項目

		検査項目
図面確認	配置	アレイ間・周辺機器の離隔距離
		アレイの傾斜角度と方位
		配線経路と配線長の確認
計算確認	地盤	地盤調査結果の検証
		安定計算結果の検証
	排水	雨水排水計算結果の検証
		排水経路の検証
仕様書確認	機器	基礎、架台、パワーコンディショナ、接続箱、集電箱、配線（電線・ケーブル）、配線保護材、受変電設備、遠隔監視装置、日射・気温計およびTD盤、避雷器

		検査項目
目視		モジュール表面
		設置環境
		パワーコンディショナ
測定		消防設備
		開放電圧測定
		接地抵抗測定
		絶縁抵抗測定
		I-Vカーブ測定
		赤外線サーモグラフィ測定
作業		パワーコンディショナ測定
		架台・金具の締めつけ確認
		配線端子の締めつけ確認
		各機器の固定確認

太陽電池モジュール
パワーコンディショナ

保証

架台・その他

サービス

太陽電池モジュール
パワーコンディショナ

保証

架台・その他

サービス

導入事例

全国各地、様々な条件に応じた最適なプランをご提案し、太陽光発電システム導入をサポートしています。



T様邸

設置場所：愛知県知多市
設置容量：4.33kW



S様邸

設置場所：栃木県宇都宮市
設置容量：10.32kW



岩手トラックターミナル株式会社

設置場所：岩手県紫波郡
設置容量：637.98kW



株式会社鈴廣蒲鉾本店 本社

設置場所：神奈川県小田原市
設置容量：38.4kW



伊勢市大湊町第七期太陽光発電所

設置場所：伊勢市大湊町
設置容量：554.62kW



築野開発株式会社 九度山発電所

設置場所：和歌山県伊都郡
設置容量：1.25MW



株式会社日本ハウスホールディングス 白老第一発電所

設置場所：北海道白老郡
設置容量：1.33MW



CS南島原発電所(東・西)

設置場所：長崎県南島原市
設置容量：3.85MW

会社概要

会社名 | 株式会社エクソル
代表者 | 代表取締役社長 鈴木 伸一
設立 | 2001年1月24日
資本金 | 100百万円

認定・登録

特定建設業 国土交通大臣許可(特-24)第23701号
電気工事業 経済産業大臣届出 第18020号
建設コンサルタント業 国土交通大臣許可 建26第10161号
宅地建物取引業 国土交通大臣許可(1)第8868号
古物商 東京都公安委員会許可 第301081604456号
大阪府公安委員会許可 第621150163204号

事業所一覧

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
TEL：075-213-3440 FAX：075-213-3442

東京本社 〒105-0012
東京都港区芝大門2-4-8 JDBビル
TEL：03-5425-1258 FAX：03-5425-1259

東日本支店 〒105-0012
東京都港区芝大門2-4-8 JDBビル
TEL：03-5425-2800 FAX：03-5425-5720

西日本支店 〒532-0004
大阪市淀川区西宮原2-1-3 SORA新大阪21
TEL：06-6394-0651 FAX：06-6394-0652

札幌営業所 〒060-0005
札幌市中央区北5条西5-2-5 信金中央金庫ビル
TEL：011-232-7180 FAX：011-232-7181

仙台営業所 〒980-0014
仙台市青葉区本町1-1-1 三井生命仙台本町ビル(アジュール仙台)
TEL：022-217-6645 FAX：022-217-6647

名古屋営業所 〒460-0003
名古屋市中区錦1-5-13 オリックス名古屋錦ビル
TEL：052-209-6811 FAX：052-209-6812

岡山営業所 〒700-0907
岡山市北区下石井 2-2-5 ニッセイ岡山スクエアビル
TEL：086-235-5350 FAX：086-235-5351

福岡営業所 〒812-0011
福岡県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
TEL：092-433-1880 FAX：092-433-1890

*製品やお取引のご相談は、お近くの本支店・営業所までお問い合わせください。

自社太陽光発電所

当発電所は、定期点検・警備・インターネット監視など、全てのメンテナンスを自社で行っています。
また発電量データや、運営を通して得た施工・メンテナンスノウハウを、技術・製品開発に活用しています。



エクソル福知山発電所

設置場所：京都府福知山市 面積：13,583.5坪
設置容量：1.8 MW 連系先：関西電力
運転開始：2014年7月17日



エクソル八街発電所

設置場所：千葉県八街市 面積：8,078坪
設置容量：1.79 MW 連系先：東京電力
運転開始：2015年6月2日