

Dimplex Renewables Solar PV System

ディンプレックス
太陽光発電システム
住宅用

欧州での確かな実績とクオリティ
再生可能エネルギー機器のトップランナー企業
ディンプレックス・ジャパンがお届けする住宅用太陽電池システム

出力保証
太陽電池モジュール
25年

システム保証
10年

各種認証
取得

●太陽光発電システム Q&A よくあるご質問

Q1 太陽光発電により家庭で使用する電気を全部まかなうことはできますか？
太陽光発電は夜間発電しないので、全てをまかなうことはできません。

設置容量1kWあたりのシステム年間発電量を約1,000kWh(※1)とし、住宅屋根に4kWの発電設備を設置した場合、4,000kWh程度の年間発電量が期待できます。
一般家庭の平均年間電力消費量を5,156kWh(※2)とすると、一年間に必要な電力量の78%程度をまかなえることになります。
※1 太陽電池を水平に対し30度傾け、真南に向けて設置した場合の計算例。
地域や太陽電池の方位、傾斜角度により発電量は変わります。
※2 太陽光発電協会(JPEA)の試算より。

Q2 余った電気はどうやって売るのでですか？

電力会社へ系統連系契約を結ぶことで、余った電気は電力会社の買取価格で毎月自動的に計算され、買い取ってもらえます。(余剰電力買取システム)

Q3 発電効率に天気・季節・地域差はありますか？

天気・季節・地域によって発電量は異なります。

太陽光発電は、曇りや雨の日は発電量が少なくなりますが、電気が使えなくなることはありません。不足分の電気は電力会社から買って、太陽光発電からの電力と一緒に使います。雪の日は太陽光モジュールに雪が積もり、太陽光が入射しなくなると発電量は低下します。また、地域や季節によって日照時間や気温など発電に大きく影響するため、発電量は異なります。

Q4 屋根の向きや角度によって発電量は変化しますか？うちの屋根にも設置できますか？

屋根の方角によって、太陽光発電の発電量は変化します。日本の代表的なほとんどの屋根に設置可能です。

設置方位としては南向きがベストですが、他の方位に設置することもできます。ただし、北面の屋根に設置する場合、他の方位に比べて太陽電池モジュールの発電出力は少なくなります。また、条件によっては太陽電池モジュールの反射光が近隣へ影響を与える可能性が高くなりますので、注意が必要となります。太陽光モジュールの設置は施工IDを持ったプロの施工業者が行うので安心です。

Q5 初期費用の元はしっかりとれるのでしょうか？

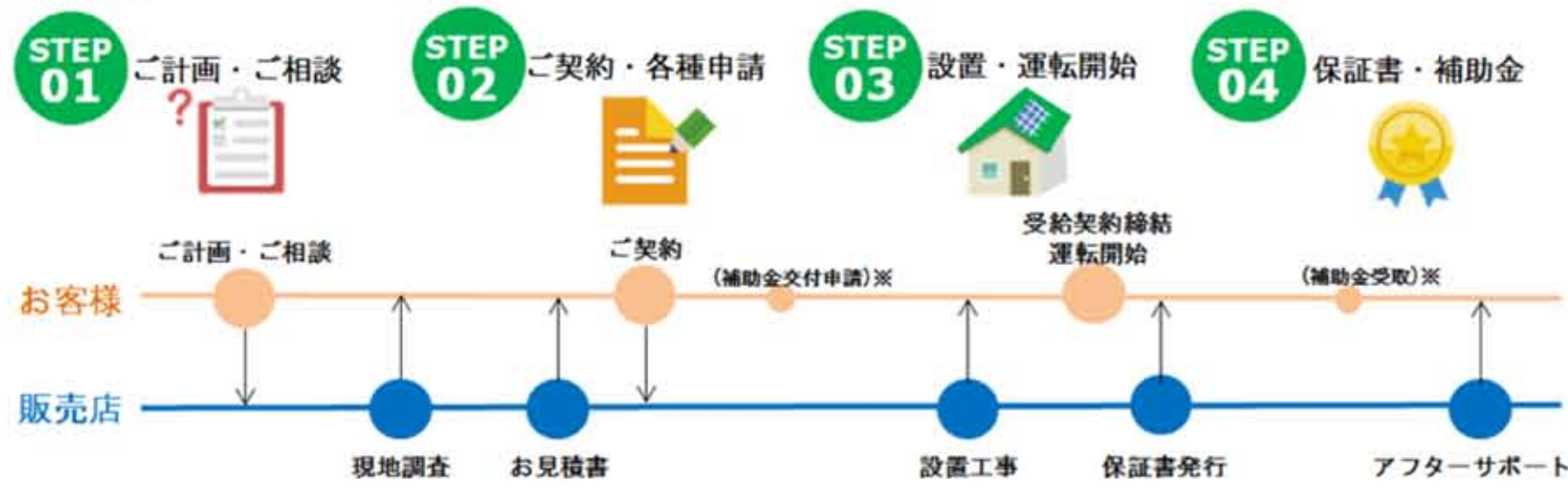
初期費用が高くても高い変換効率で太陽光から使う電力や余剰電力が多くできて、その分投資回収も早くなります。

Q6 メンテナンスや点検はどうすればいいですか？

電気設備としての点検が必要です。

定期点検の頻度は出力容量50kW未満の場合4年に1回以上※を目安としております。詳しくは販売店または施工店にご確認ください。
※太陽光発電協会(JPEA)より。

●設置までの流れ



※自治体により、補助金制度がある場合があります。詳しくは販売店へお問い合わせください。

●Customer's Voice ディンプレックス太陽光をご採用いただいたお客様の声



予想以上の発電量で期待が膨らみます！



■富山県富山市/H様邸
<太陽電池モジュール>
250W×48枚(12.0kW)
<設置条件>
屋根置き/2面設置/東西/
勾配:3寸

初月からシミュレーション値の140%で発電したので、ビックリしました。その後も、シミュレーション以上に発電してくれて一家の収入源として活躍してくれています。それに、太陽光が夏の直射日光をさけてくれるので2階の蒸し暑さが解消されました。当初は、東西に設置したので投資回収に時間が掛かるか心配でしたが、予想以上の発電量で驚いています。この分なら10年を待たずに初期費用を回収できるのではと家族皆で期待しています。

Switch to a better future.

欧州発、再生可能エネルギーの
トップランナー企業

ディンプレックス・ジャパンはヨーロッパをはじめ、世界の環境先進国が認める
グレン・ディンプレックス・グループ(本社:アイルランド、1973年設立、従業員
数約10,000人)の日本法人です。

私たちはグループの総合力をベースに、地中熱・空気熱ヒートポンプなど再生可能
エネルギーによる冷暖房システムの開発を中心に、エコロジーを中心とした事業
を展開しています。その一貫として、太陽光発電システムの開発にも積極的に取り
組み、お客様のニーズに応じた最適なソリューションをご提案。システム構築から
仕様検討、設置、メンテナンスにいたるまで、長期的にサポートいたします。

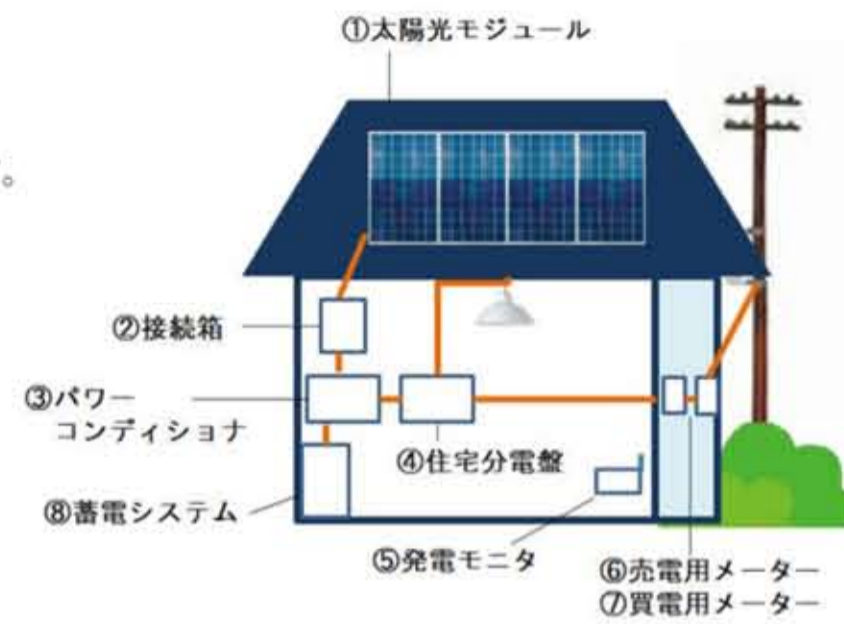
お問い合わせ

Dimplex 株式会社ディンプレックス・ジャパン

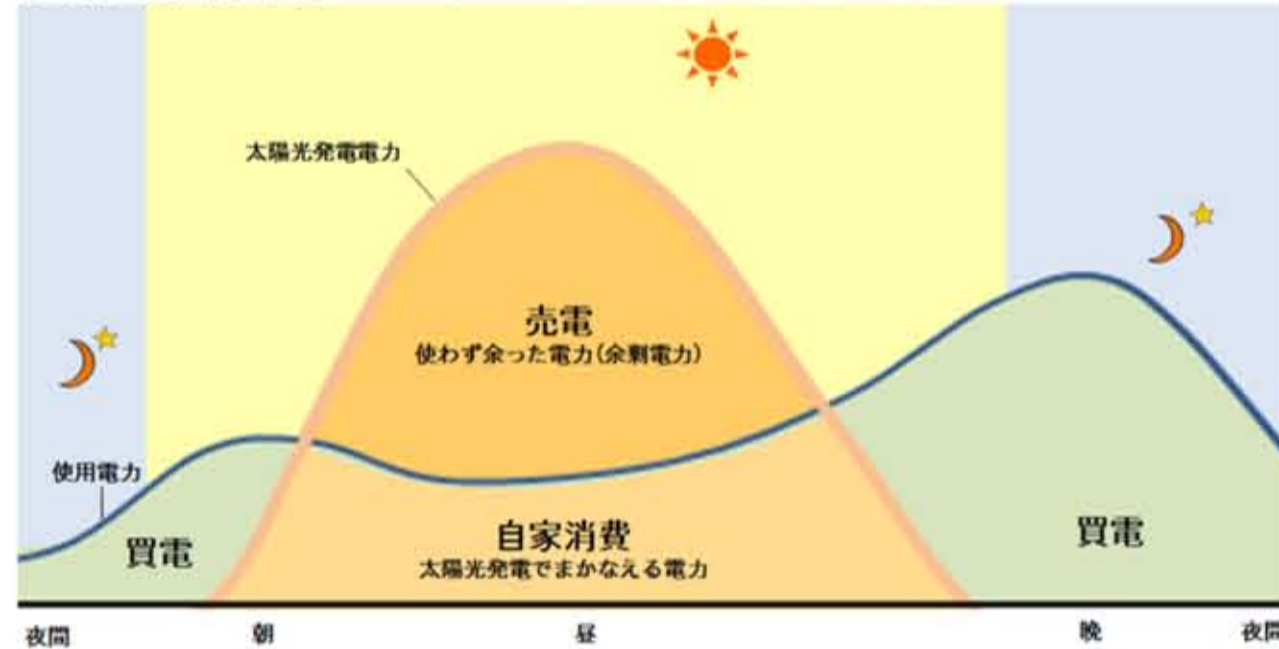
北海道本社	〒007-0846 北海道札幌市東区北46条東17丁目2番23号 TEL 011-783-7989 FAX 011-783-7747
東京支社	〒108-0073 東京都港区三田1丁目4番28号 三田国際ビル13階 TEL 03-6453-7241 FAX 03-5427-2330
西日本支社	〒564-0051 大阪府吹田市豊津町1番31号 由武ビル8階 TEL 06-6193-5365 FAX 06-6193-5366

太陽光発電の仕組み さまざまな機器が【役割】を果たしています。

- ①太陽光モジュール **【創る】**
太陽の光で電気(直流)を作ります。
- ②接続箱 **【まとめる】**
創った電気をまとめます。
- ③パワーコンディショナ **【変える】**
まとめた電気は直流なので、家庭で使えるように交流に変換します。
- ④住宅分電盤 **【送る】**
発電した電力・電力会社からの電力を家中に送ります。
- ⑤発電モニタ **【見える】**
発電状況・電力使用状況を見ることができます。
- ⑥売電用メーター **【計る(売る)】**
余剰電力を電力会社へ売る際の、売電量を計ります。
- ⑦買電用メーター **【計る(買う)】**
太陽光発電で不足する電力を電力会社から購入する際の、電力を計ります。
- ⑧蓄電システム※開発中 **【蓄える】**
創った電気などを停電に備えて蓄えます。



余剰電力買取システム 余った電力は電力会社へ売電



再生可能エネルギーの 固定買取制度で経済的。

昼間に使う電気は太陽光でまかない、余った電気は電力会社へ売電。固定買取制度は、再生可能エネルギーで発電した電気を、電力会社が一定価格で買い取ることを国が約束する制度です。
※詳しくは経済産業省資源エネルギー庁のウェブサイトにある情報をご覧ください。 <http://www.enecho.meti.go.jp/>

全国各地の年間予測発電量

北海道 札幌	宮城県 仙台	東京都 東京	新潟県 新潟
6,250 kWh/年	6,420 kWh/年	6,166 kWh/年	6,029 kWh/年
石川県 金沢	長野県 松本	愛知県 名古屋	大阪府 大阪
5,897 kWh/年	7,614 kWh/年	6,970 kWh/年	6,226 kWh/年
香川県 高松	広島県 広島	福岡県 福岡	沖縄県 那覇
6,746 kWh/年	6,785 kWh/年	6,413 kWh/年	6,449 kWh/年



■発電シミュレーション条件

◎太陽電池容量/5.20kWシステム (DXPVM260P6C-30 4段×5列=20枚)
◎方位/真南 ◎設置角度/30°

本シミュレーションで得られた発電電力量は、設置場所での目安やその他の環境条件によって電力量は変動致します。また、本シミュレーションでは、NEDO(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構により開発されたSTEP-PV Simulator Ver.1.0にMETPV3気象データを適用した地域別年間予測発電量を算出しています。

ディンプレックス 太陽電池モジュール

DXPVMシリーズ 250/255/260 P6C-30



- DXPVM250P6C-30
希望小売価格: ¥150,000(税抜)
- DXPVM255P6C-30
希望小売価格: ¥153,000(税抜)
- DXPVM260P6C-30
希望小売価格: ¥156,000(税抜)

■特徴

独自の技術採用によるモジュール変換効率	保証	出力許容差
DXPVM260	出力保証 25年間 保証 12年間	0~+5W
15.98%		

- ◎独自の技術採用による高効率多結晶モジュール
- ◎光反射損失低減のため「ARコート(※)」を採用
- ◎反射防止コート
- ◎耐PID試験
 - ・ケミートックス社 (温度条件60℃ 湿度条件85% 直流電圧 1000V 試験時間96時間 表面水張り)
 - ・PIベルリン社 (温度条件85℃ 湿度条件85% 直流電圧 1000V 試験時間48時間)
- ◎出力許容差0~+5Wの信頼性
- ◎5400Pa積雪荷重試験合格
- ◎2400Pa動荷重試験合格
- ◎TUVアンモニア腐食耐性試験認証
- ◎TUV塩害腐食耐性試験認証

■仕様

- 品質認証
 - ◎IEC61215 ◎IEC61730 ◎UL1703
 - ◎ISO9001:2008

■図面



■仕様

(電気仕様)				
型番	DXPVM 250 P6C-30	DXPVM 255 P6C-30	DXPVM 260 P6C-30	
STC※	公称最大出力(Pmax)	250W	255W	260W
	公称開放電圧(Voc)	37.76V	38.07V	38.38V
	公称最大出力動作電圧(Vmp)	30.13V	30.40V	30.67V
	公称短絡電流(Isc)	8.81A	8.89A	8.97A
	公称最大出力動作電流(Imp)	8.30A	8.39A	8.48A
	モジュール変換効率	15.37%	15.67%	15.98%
	使用温度	-40℃~+85℃		
	最大直列ヒューズ定格	15A		
	最大システム電圧	1000VDC(IEC)/600VDC(UL)		
	出力許容差	0~+5W		
	※AM1.5 放射照度1000W/m ² モジュール温度25℃での値			

(機械仕様)	
セル	多結晶シリコン太陽電池 156mm×156mm
セルの配列	60(6×10枚)
モジュール寸法	1640mm×992mm×40mm
質量	18.9kg
フロントカバー	強化ガラス:3.2mm ARコーティング
フレーム	アルマイト処理アルミ合金
端子ボックス	IP65、6ダイオード
プラグコネクタ	IP67
コネクタ形式	MC4またはMC4相当
ケーブル断面積	4mm ²
ケーブル長	2×1000mm

(温度係数)	
公称動作セル温度(NOCT)※	45℃ ± 2℃
Isc	0.059%/℃
Voc	-0.32%/℃
Pmax	-0.43%/℃
※放射照度800W/m ² 周囲温度20℃ 風速1m/sでの値	

パワーコンディショナ

■Omron オムロン **【屋内用】**



95%
形式 形KP40K2-A
(定格容量4.0kW)
外形寸法:
W460×H280×D131mm
質量:約13.5kg
オープン価格

形式 形KP55K2-A
(定格容量5.5kW)
外形寸法:
W550×H280×D161mm
質量:約18kg
オープン価格

■YASKAWA 安川電機 **【屋内用】** <受注生産品>



98%
形式 CEPT-V1AA4P5
(定格容量4.5kW)
外形寸法:
W380×H225×D140mm
質量:約11kg
オープン価格

※詳しくは各社製品カタログをご参照ください。

出力制御ルールについて

再生可能エネルギーを最大限導入するために電力会社の求めがあった場合に出力制限を行う機器の設置が義務付けられました。出力制御は地域により対応が異なります。※詳しくは各電力会社のウェブサイトにある情報をご覧ください。

<出力制御機能付パワーコンディショナシステムの構成>



出力制御対応型機器について

本製品は、2015年1月22日公布の再生可能エネルギー特別措置法施行令規則の一部を改正する省令と関連告示に対応した機器です。遠隔出力制御を行うためには、対応した以下の機器が必要となります。・パワーコンディショナ(制御対応)・出力制御ユニット(電力検出ユニット、モニタ等)出力制御を有効にするためには、インターネット回線の接続が必要となります。出力制御の仕様によっては、出力制御ユニットのソフトウェアの更新や設置場所での作業が必要となる場合があります。詳しくは弊社までお問い合わせください。出力制御は電力会社の要請により実施されますので、詳細については電力会社へご確認ください。