WWB Solar

エネルギーは選ぶ時代へ。ライフスタイルをサポートします。

性能・高品質でエネルギーを支える“マクサソリューション”。

Maxar®

Photovoltaics Module ＜マクサ＞

太陽光発電システム総合カタログ

WWB 株式会社
WWB Corporation

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-4 天王洲ファーストタワー 5F
TEL：03-6433-2789 FAX：03-6712-8383
URL：http://wwwb.jp/ http://maxar.co.jp/

このカタログは、2017年10月現在のものです。

記載された内容・仕様などは予告なく変更することがあります。
Maxar(マクサ)、Solar Driller(ソーラードリラー)
Solar Resort(ソーラーリゾート)はWWB株式会社の登録商標です。
copyright©2016 WWB corporation

お問い合わせは

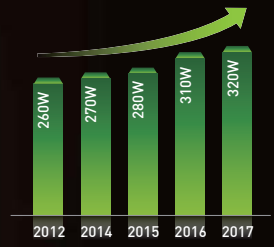
常に「最強」の太陽光発電を目指して。
高出力・高品質のモジュール、Maxar®。

Maxar®
Photovoltaics Module ＜マクサ＞

Maxar【マクサ】とは、max(=maximum 最大)/mass(集まり)/exa(エクサ =10 の 18 乗 T: テラの上の位) の掛け合わせた造語で、限りなく太陽光を集積し最大限の変換率を誇るという意味で表現しています。
Maxar【マクサ】® は、WWB 株式会社の登録商標です。

技術向上

製品のモデルチェンジサイクルは業界最速。全モデル毎年1～3回の更新を実施しており、発電出力は国内メーカートップレベルを誇ります。マクサ7年間の実績は技術更新スピードの実績でもあります。



太陽電池モジュール、Maxar®

WWBの太陽電池モジュール「Maxar【マクサ】®」は国際共通基準に基づいて開発、設計、製造および販売しております。
これらの製品は、一般一戸建て住宅の太陽光発電システムをはじめ、一般企業様や企業集合住宅、さらにメガソーラー大型太陽光発電プロジェクトにいたるまで幅広く利用されています。製品の品質を確保するために、弊社は原材料の選択と生産工程の管理に十分な努力を重ね、太陽電池モジュールの安定性を保持、過酷な気候の中での耐久性を高めました。それと同時に、すべての太陽発電モジュールは出荷の際に品質テストを再度行い品質を維持しております。より安定、より高効率、より低コストの太陽電池のモジュールの提供は弊社の目標です。

品　質

日々繰り返す実証テストに裏付けられたWWBの品質。例えば高温多湿の過酷な環境にも耐えうるマクサのモジュール。WWBではテュフ ラインランド ジャパンおよびChemitoxにてPID試験を実施。PID現象の環境下においても発電性能保持率95%以上を確保しています。高品質実現への努力を惜しみません。

アフターサービス

WWBカスタマーサポートセンターでは、ご購入後の製品に関するご質問やご相談に対応。万一の不具合についても初期対応は全国3日以内に駆けつけます。マクサで始めた、お客様のスマートエネルギーライフをしっかりサポートします。

保証・補償

住宅用太陽光発電システム製品保証10年。
災害補償10年。
モジュール出力保証25年。
常に業界内最長レベルの充実した長期保証。またメーカーとして施工品質も10年間補償します。さらに5年間のシステム延長保証や発電トラブルにおける休業補償にも対応。
安心して長期間お使いいただくWWBのサポートです。

Customer's Voices

笑顔を生む暮らしのそばに。
Maxar®モジュール。

何か少しでも社会貢献がしたくて。

3・11の東日本大震災以降、自分なりに小さなことでも何かできないかと考えた結果、太陽光発電システムを設置することにしました。原子力発電所に対して見て見ぬふりをしない。自分のできることを少しでも実現させれば、人生は楽しく充実するのだということが分かりました。小さな屋根なので、3.2kWほどのシステムですが、社会に対して、環境に対して、少しでも貢献できたのではないかと思うとうれしいです。

愛知県在住：A様宅

地球環境に貢献する

太陽光発電システムは、どれだけ発電しても、地球温暖化の原因となるといわれている二酸化炭素を出しません。非常にクリーンなエネルギーなのです。
例えば、5kWの太陽光発電システムを導入すると、

発電量を二酸化炭素削減量に換算	発電量、石油削減効果に換算	二酸化炭素削減量を同じ量の二酸化炭素を光合成する日本の森林面積に換算
2,068kgCO₂/年 <計算式:年間予測発電量(kWh)×0.334kg-CO₂/kWh※1>	1,406L/年 ポリタンクで78.1本分、ドラム缶だと7本分に相当します。 <計算式:年間予測発電量(kWh)×0.227㍑/kWh※1>	5,791㎡ 縦76m、横76mの森林と効果があるといえます。 <計算式:森林1ha当たりの吸収量0.974t-C※2を用いて算出>

※1<計算式、年間予測発電量(kWh)×0.344kg-CO₂/kWh>太陽光発電協会の『表示に関する業界自主ルール(平成18年度版)』より
※2NEDO『太陽光発電導入ガイドブック』2000年改定版より
※上記数値は発電量5.04kW(東海エリア)20°真南を条件として算出した場合

スマホで発電量をチェックして節電に。

8kWの太陽光モジュールが設置された1戸建てを購入しました。外出時でも発電量をチェックできるシステムを導入しているので、勤務時でも、スマホでチェックしてしまいます。購入時に作成いただいた発電シミュレーションを上回る結果が出ており、非常に満足です。普段、どのくらい電気を使っているのか気づけるようになり、家族全員で節電を心がけるようになりました。

愛知県在住：B様宅

災害時、家族の生活を守る

熊本震災では、避難者数、最多で18万3882人、停電件数は最大で20万3700戸といわれています。太陽光発電では、停電時に自立運転に切り替えることで、電気を利用できます。制御分電盤「パワミル」を使えば、自動で自立運転に切り替わり、電気を供給することが可能です。また、太陽光で発電した電気を蓄電池に貯めることで、夜でも電気を使用できます。

今まで感じなかった太陽の光が好きに。

設置する前までは、電気使用量や電気代はさほど気にしていませんでした。いまでは毎日、どれだけ発電しているかをモニターで確認するのが、楽しい日課となっています。太陽の光で本当に電気はできるんだと実感しています。節電意識も高まり、結果的に電気代も節約できるのでとても助かっています。いままで以上に、太陽の光が好きになりました。

福岡県在住：C様宅

「お金が貯まる家」は、本当でした。

建築会社の分譲物件で、はじめから10.08kWの太陽光パネルが設置されていました。営業マンからは「老後のお金が勝手に貯まる家だから」と言われたのですが、そのときは正直、ピンときませんでした。入居してから既に1年が経過。太陽光発電専用に作った預金通帳には、35万円入金されていました。使わずに大切に取っておいています。20年間、固定買取が保証されるそうなので、20年後が大変楽しみです。太陽光パネルが付いている家で本当に良かったです。

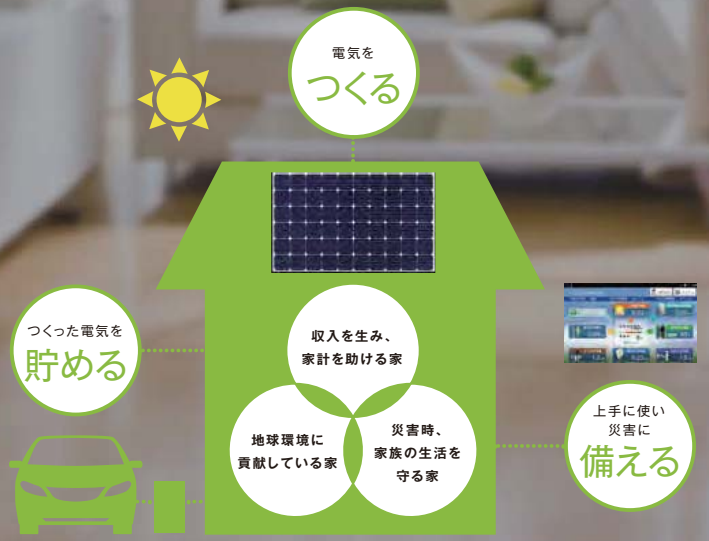
岡山県在住：D様宅

PV for
Your Home

オールインワンの発電システムで、
住まいに新たな価値を。

Maxar®が自信を持ってご提案

電気と賢く暮らす家



豊かな暮らし

20年間発電量合計 257,274kWh

20年間買電額合計 9,261,870円

太陽光発電の仕組み

余剰買取制度 売電単価28円で試算

愛知県　5.04kWh設置の場合

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間予測発電量
予測発電量(kWh)	471	487	561	586	587	490	535	597	505	488	429	458	6,194
収益金額(円)	¥13,188	¥13,636	¥15,708	¥16,408	¥16,436	¥13,720	¥14,980	¥16,716	¥14,140	¥13,664	¥12,012	¥12,824	¥173,432

全量買取制度出力抑制無し、売電単価21円(税抜)で試算

愛知県
10.08kWh設置の場合

年	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
予測発電量 (kWh)	12,096	12,034	11,972	11,909	11,847	11,784	11,722	11,660	11,597	11,535
収益金額(円)	¥254,016	¥252,714	¥251,412	¥250,089	¥248,787	¥247,464	¥246,162	¥244,860	¥243,537	¥242,235
年	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目
予測発電量 (kWh)	11,473	11,410	11,348	11,286	11,223	11,161	11,099	11,036	10,974	10,912
収益金額(円)	¥240,933	¥239,610	¥238,308	¥237,006	¥235,683	¥234,381	¥233,079	¥231,756	¥230,454	¥229,152

※全量買取は20年の買取固定制度です。※経年変化・ロス率を考慮しています。

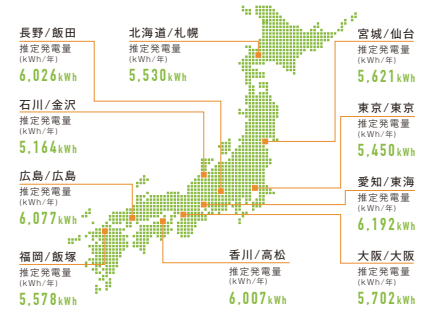
(注)本予測発電量表は、当社地域における気象データを元に、当社の計算方法に基づき、発電量を予測したものであり、お客様のシステムの発電量を保証するものではありません。売電単価に関しては、発電開始日に属する単価適用となり、本シミュレーションは買電価格を確約するものではありません。

発電量の計算には下記の4つの条件を使用しています。
①日射量データ(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構/標準気象・
日射データ(METPV-3)の日射量データ(1990年～2003年の平均年のデータ)
②素子温度の上昇による損失
3～5月および9月～11月:10%　6月～8月:19%　12～2月:6%
③パワーコンディショナによる損失:5%
④その他の損失(受光面の汚れ・配線・回路損失):5%
方位・勾配による損失係数は、設置方位を真南、屋根勾配を30°にした時を100%としています。方位は真南を「0°」とし、真南より東へは「−」、真南より西へは「+」で計算しています。

余剰買取の場合、10年固定買取制度ですが
11年以降も作った電気は使えます。
また、蓄電池を使い深夜電力をうまく活用
することにより、さらに家計負担を軽減できます。

自給自足・
地産地消時代

全国の発電量



※1年間推定発電量には、影、積雪、経年劣化、出力抑制による影響は考慮されておりません。
280Wのモジュール18枚、屋根傾斜角20°、真南にて積算

Our Support

末永くお付き合いいただくための安心のサポート体制。

住宅システム10年保証

住宅システム周辺機器（モジュール、架台、パワーコンディショナ※、接続箱）に不都合が生じた場合、該当機器の修理または交換を行います。
ただし、当社所定の住宅用太陽光発電システム周辺機器としてセットでお買い求めいただいたお客様に限ります。
※パワーコンディショナにつきましては、別途「電気的・機械的事故」10年保証付き。

モジュール出力25年保証

太陽電池モジュールの出力が公称最大出力の交差範囲内の最小許容量に対して10年で10%以上低下した場合、または、25年で20%以上低下した場合、太陽電池モジュールの修理または交換を行います。また、10年以内に欠陥のあることが万一判明した場合、欠陥のあるモジュールの無償修理または交換を行います。

施工品質10年補償

引き渡し後、設置作業の結果、もしくは太陽光発電システム自体の瑕疵により生じた対人・対物事故を10年間補償します。

■事例

・設置ミスにより雨漏りが起き、室内の家財が損傷した。
・ケーブルの瑕疵により出火し、施主様の住宅が焼失した。
・設置ミスやパワーコンディショナの瑕疵により爆発が起き、住人がけがをした。
・設置ミスや架台の瑕疵によりパネルが落下し、付近を走行中の車が損傷した。

※施工会社様の保険加入が必須となります。

災害10年補償

以下に掲げる自然災害や突発事故により、太陽電池モジュール（パネル）・パワーコンディショナ・接続箱・システム部材・表示機器・付属品が破損した場合には、10年間無償修理いたします。
・火災
・落雷
・破裂または爆発
・台風、せん風、暴風、暴風雨などの風災
・ひょう災または豪雪、なだれなどの雪災
・台風、暴風雨、豪雨などによるこう水・高潮・土砂崩れなどの水災
・建物外部からの物体の落下、飛来、衝突または倒壊
※引受保険会社：東京海上日動火災保険株式会社

休業補償

WWB Solarでは、お客様へさらに安心していただきたく、発電トラブルにおける休業補償にも加入しております。

・住宅向け:システム10年保証には全加入しております。
・産業用向け:保守契約内容により加入いただけます。

オプション

ご依頼より48時間以内に対応

主要拠点は、全国に100カ所以上。さらに、パートナーとの協業により、サービス拠点は広がっています。
専門のカスタマーエンジニアが、全国均一のサービスを提供。48時間以内に対応します。
JPEA（太陽光発電協会）の太陽光発電システム保守点検ガイドラインに基づいた点検を行います。

定期性能点検

太陽光発電システム設置後に、WWB Solarシステムサービスにより、定期点検にお伺いします。
太陽光発電システムをずっとご利用いただくための点検です。10年プランはご契約後「1年目」「5年目」「9年目」の3回実施します。

■点検内容

・モジュール洗浄
・発電性能測定
・パワーコンディショナ運転状況確認
・モジュール・架台・接続箱・パワーコンディショナ取付け状況の目視確認

プレミアム15年保証

住宅システム10年保証を15年に延長する、まさにプレミアムなオプションプランをご用意しました。

Contstruction

まだ太陽光発電の取り付けられていない、数多くの家。日本の住宅の屋根すべてに設置されることを夢見て。

日本のさまざまな住宅屋根に最適工法で施工いたします

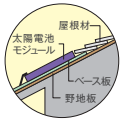
設置施工には、WWB Solar 認定ID 取得者が責任施工。
お客様にご納得いただける施工品質です。

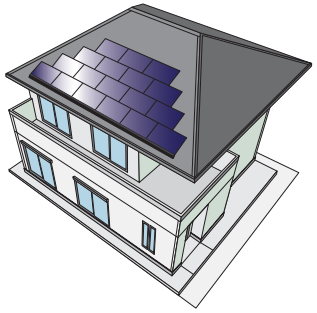
一枚一枚丁寧に取り付け。

安全設置を常に心がけております。

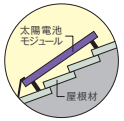
屋根の形状、設置スペース、瓦の種類など、さまざまな条件に合わせて施工できます

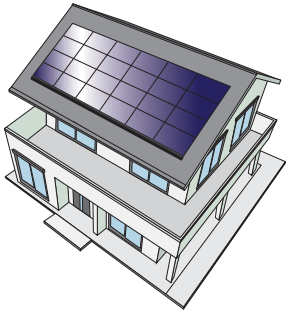
寄棟屋根



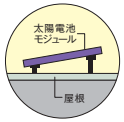


切妻屋根

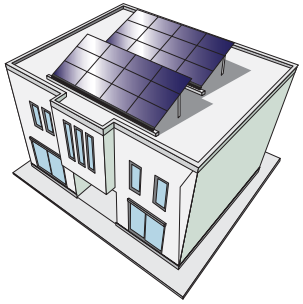




陸屋根



防水シートに手をかけないで設置する工法もあります。



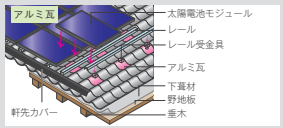
和瓦・平板瓦・金属葺き屋根など、新築・リフォームにも対応いたします

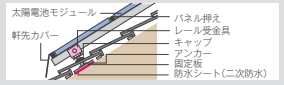
屋外用

▼ 和瓦／アルミ瓦（指示瓦）・アンカー

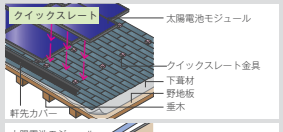
JIS A 5280 J形 53A
JIS A 5280 J形 53B

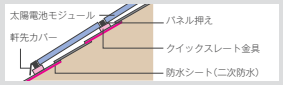
JIS A 5280 F形 40

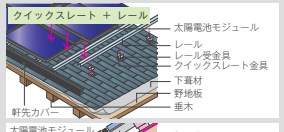


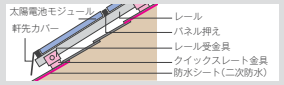


▼ スレート／クイックスレート・レール





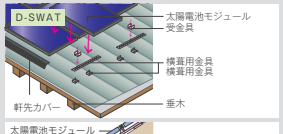


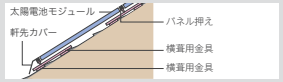


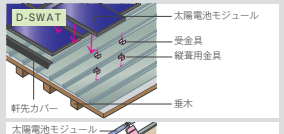
▼ 金属（縦葺き・横葺き）／D-SWAT

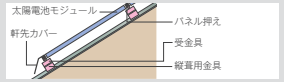
横葺き

縦葺き



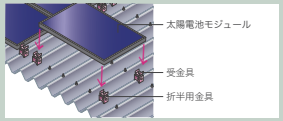


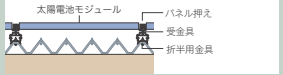


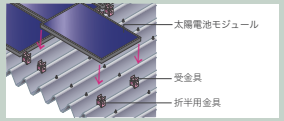


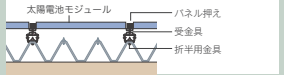
産業用

▼ 折半（88・150）／D-SWAT





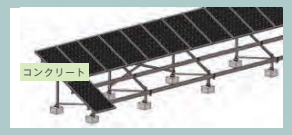




メガソーラー用

▼ 野立て／スクリュー杭・コンクリート

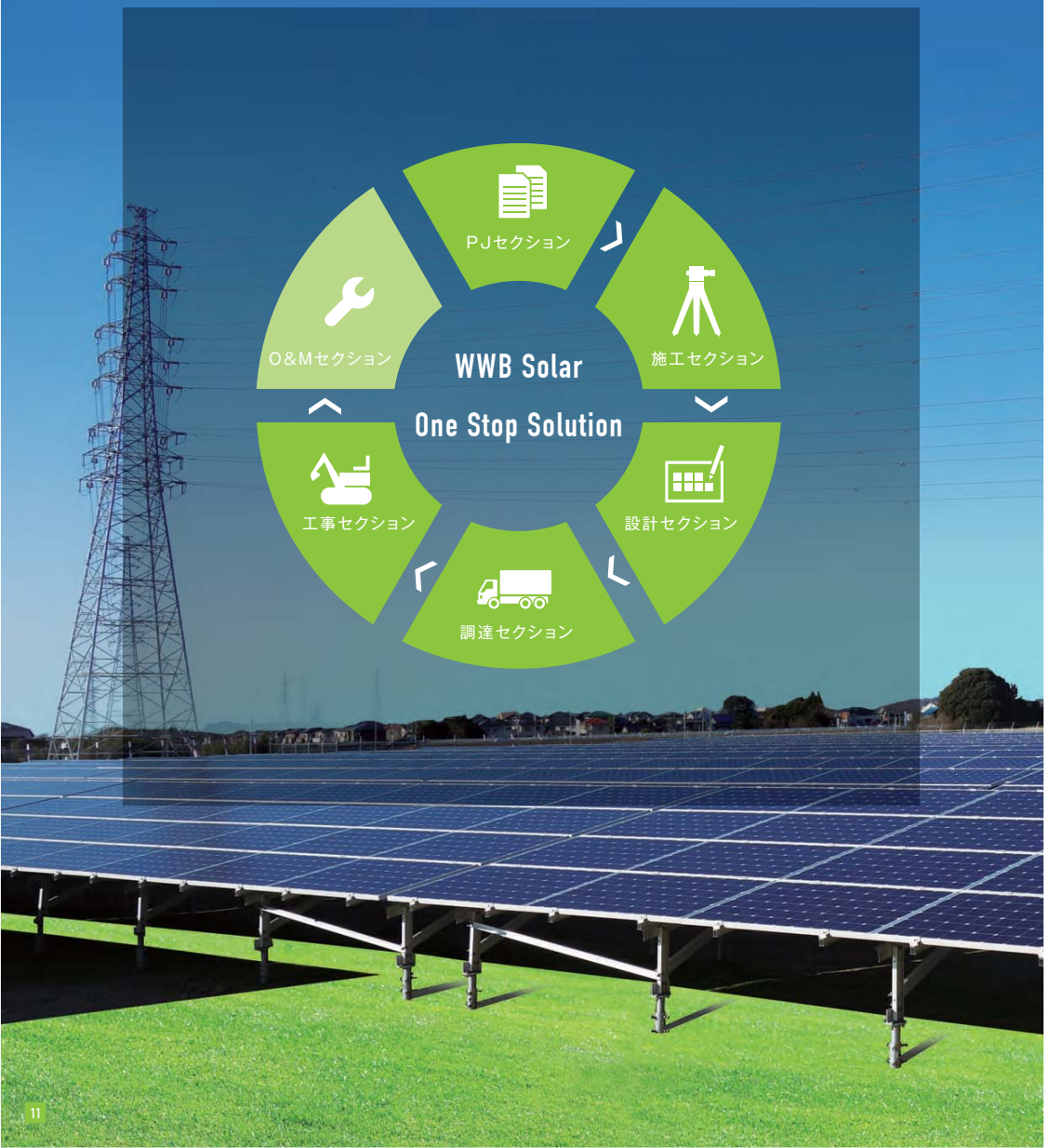
『アルミ』『スチール』『ステンレス』からお選びいただけます。



架台（取付け金具）に関しては、弊社発行の『設置基準書』を参考にしてください。

PV for Your Business

発電システムの構築を
企画から工事、管理までワンストップ。



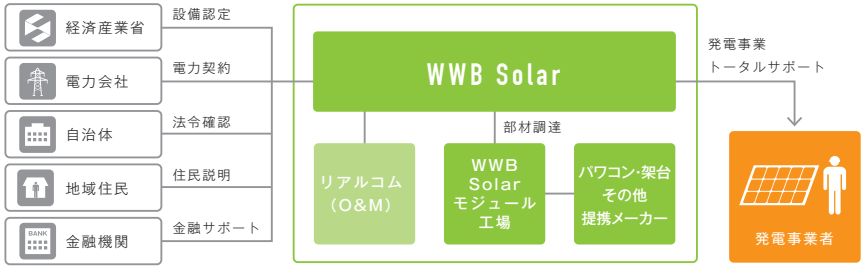
発電ビジネスに貢献するワンストップソリューション

WWBでは、発電ビジネスのプロジェクト開始から、施工、設計、調達、工事、さらにはO&Mに至るまで、発電事業者様をトータルにサポートします。

PJセクション	施工セクション	設計セクション	調達セクション	工事セクション	O&Mセクション
・土地計画 ・収支算出 ・法令対応 ・各種申請	・工程表作成 ・測量 ・造成整地 ・産廃処理	・品質保証 ・割付図作成 ・単線結線図作成 ・電力申請 ・設備認定	・品質保証 ・品質管理 ・部材調達 ・部材配送	・基礎工事 ・設置工事 ・電気工事 ・系統連系	・保安管理 ・保守管理 ・発電監視 ・駆付対応

発電事業をトータルでサポート

発電ビジネスを始めるにあたって必要な、電力会社への契約、自治体への法令確認、地域住民への説明、金融機関の支援などについて、発電事業者様をトータルにサポートします。



産業用太陽光発電システム事例

大分丹川ソーラーリゾート
システム電力:343.44kW
（57.27kW×6区画）
完成時期:2016年6月

岐阜県　ソーラーリゾート中津川
システム電力:621kW
（51kW×12区画）
完成時期:2016年3月

栃木県　ソーラーリゾート那須塩原
システム電力:1046.52kW
（55.08kW×19区画）
完成時期:2015年3月

川崎第１太陽光発電所
システム電力:641.52kW
完成時期:2016年3月

袖ケ浦市上泉太陽光発電所
システム電力:1199.88kW
完成時期:2015年12月

福島県　笹木野発電所
システム電力:421.26kW
完成時期:2016年6月

Quality of PV

高品質・高発電効率モジュールを可能にする生産体制。

全ての工程で徹底管理

品質の高さは、厳選した素材選びから

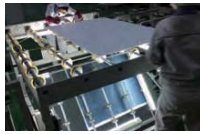
WWB Solar太陽光モジュールの品質を確保するために、弊社は原材料の選択と生産工程の管理に十分な努力を重ね、またモジュール組立工程の前には、色の差や電気的基準に従って、一枚ずつ厳密にチェックしています。

最新機種による、フルオートメーション徹底監視

常に最新技術と機種を導入することにより、WWB Solarの品質を確保しています。フルオートメーション化され生産たライン上では、製造工程と材料フローの徹底した監視を行っています。

各ラインでの目視検査とEL検査

生産ラインでの監視だけではなく、経験の豊かなベテラン従業員によって、電気測定と光学測定を定期的に実施しています。これにより、欠陥のない製品だけを、次の生産ラインへと送ることができるのです。



表示W数を下回ったモジュールは、一切出荷しません

WWB Solarでは、各工程でOKが出たモジュールを梱包前に1点集中させ、すべてのモジュールを1枚ずつ電流測定します。万一、発電効率が満たない数値が出た場合は、生産ラインから排除され、決して梱包されることはありません。

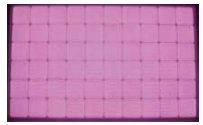
PID現象発生時にも、発電効率95%を維持

PIDと呼ばれる現象は、セルの性能以外にもEVAシートの性能にも依存すると考えられます。WWB Solarでは、セルおよびモジュールの設計段階よりPID現象が発生しないよう、テュフ ラインランド ジャパンおよびChemitoxにてPID試験を実施。PID現象による発電性能の保持率95%以上と確認しております。

■ Maxar 280W 単結晶モジュール<EL 画像>

96時間におよぶ過酷なテストにも、影響がほとんど見られません。

Before


After

TUV認証

WWB Solar は、認証機関「テュフ ラインランド」の認証を取得。常に安定した性能の維持に努めています。

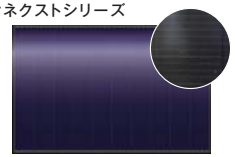
Solar Module

業界最高クラスの高変換率を誇るWWBのMaxar®モジュール。

豊富なモジュールで、さまざまな用途に対応しております

住宅用　マクサネクストシリーズ

WS-320M-6CS40



最大出力 320W　実効変換効率<JIS基準> 18.81%

●外形寸法(mm):L1623×W1048×D40　●フレーム色:ブラック
●質量:19kg

マクサ単結晶シリーズ

WS-300M-CI60-BW

最大出力 300W　実効変換効率<JIS基準> 18.40%　実効変換効率<J-PEC基準> 20.40%

●外形寸法(mm):L1640×W990×D40　●フレーム色:ブラック
●質量:19.1kg

産業用　マクサ単結晶72セル

WS-350M-CT72

最大出力 350W　実効変換効率<JIS基準> 18.07%　実効変換効率<J-PEC基準> 19.01%

●外形寸法(mm):L1956×W990×D40　●フレーム色:シルバー
●質量:21.8kg

マクサ多結晶シリーズ

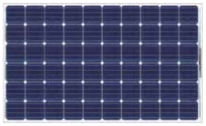
WS-275P-CI60

最大出力 275W　実効変換効率<JIS基準> 16.90%　実効変換効率<J-PEC基準> 18.60%

●外形寸法(mm):L1640×W990×D40　●フレーム色:シルバー
●質量:19.1kg

産業用　マクサN型単結晶両面受光

WS-290N-CT60



最大出力 290W　実効変換効率<JIS基準> 17.63%　実効変換効率<J-PEC基準> 20.65%

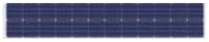
●外形寸法(mm):L1658×W992×D40　●フレーム色:シルバー
●質量:23kg

軽量モジュール

Coming soon

営農用　マクサ単結晶24セル

WS-115M-CI24

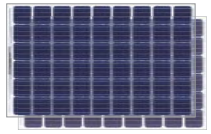


最大出力 115W　実効変換効率<JIS基準> 16.79%　実効変換効率<J-PEC基準> 19.60%

●外形寸法(mm):L1956×W350×D35　●フレーム色:シルバー
●質量:9.2kg

マクサ両面ガラス両面発電

WS-260MW-CI54



最大出力 260W　実効変換効率<JIS基準> 15.80%　実効変換効率<J-PEC基準> 19.70%

●外形寸法(mm):L1662×W990×D5　●フレーム色:なし/両面ガラス
●質量:19.6kg

陸屋根用架台　Maxar STANDシリーズ

Type A

●モジュール設置角度:8°　●風速:34m/s
●積雪:5,400pa

Type B

●モジュール設置角度:4°　●風速:34m/s
●積雪:5,400pa

Type C

●モジュール設置角度:0°　●風速:34m/s
●積雪:5,400pa

※1 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度 1,000W/㎡、モジュール温度 25℃での値です。
※2 実行変換率[JIS基準](%)=最大出力を太陽電池セル・モジュール全面積と放射照度との積で除した値。<JIS C8961 基準>
※3 セル変換効率[J-PEC基準](%)=JIS C8960において定められた実効変換効率を基に、モジュール化後のセル実効変換効率(略称:セル実効変換効率)を次式にて算出するものとする。
セル実効変換効率=モジュール公称最大出力／(太陽電池セルの合計面積×放射照度)　★太陽電池セルの合計面積=1セルの全面積×1モジュールのセル数
★1セルの全面積には、セル内の非発電部を含む。ただし、薄膜系、化合物系のセル全面積には集積部を含まない。

Power Conditioner

住宅用から産業用まで幅広く対応するパワーコンディショナラインナップ。

つくった電気を安心して使えるように、さまざまなパワーコンディショナをご用意しております

屋内設置

3.0kW
型番 PV-PN30K2
定格出力電力 3.0kW
入力電圧範囲 DC50~450V
定格出力電圧 AC202V,50/60Hz
電力変換効率 96%
サイズ 460x240x150mm
質量 16.7kg

4.4kW
型番 PV-PN44KX2
定格出力電力 4.4kW
入力電圧範囲 DC50~450V
定格出力電圧 AC202V,50/60Hz
電力変換効率 98%
サイズ 460x240x150mm
質量 17.7kg

5.5kW
型番 PV-PN55K2
定格出力電力 5.5kW
入力電圧範囲 DC50~450V
定格出力電圧 AC202V,50/60Hz
電力変換効率 96%
サイズ 620x240x165mm
質量 24.6kg

屋内設置

4.2kW
型番 PJ1A-A421
定格出力電力 4.2kW
入力電圧範囲 DC50~420V
定格出力電圧 AC202V,50/60Hz
電力変換効率 95.5%
サイズ 420x280x127mm
質量 13kg

5.9kW
型番 PJ1A-A591
定格出力電力 5.9kW
入力電圧範囲 DC50~420V
定格出力電圧 AC202V,50/60Hz
電力変換効率 95.5%
サイズ 525x280x183mm
質量 19kg

屋外設置

4.5kW
型番 SB 4500TL-JP-22/MP
定格出力電力 4.5kW
入力電圧範囲 DC70~450V
定格出力電圧 AC202V,50/60Hz
電力変換効率 96%
サイズ 490x519x185mm
質量 24kg

屋外設置

5.5kW
型番 KP55M-PJ4-A
定格出力電力 5.5kW
入力電圧範囲 DC60~400V
定格出力電圧 (単相二線式)
電力変換効率 94.5%
サイズ 720x417x220mm
質量 約37kg

屋内・屋外兼用

5.5kW
型番 PV-PS55K2
定格出力電力 5.5kW
入力電圧範囲 DC50~450V
定格出力電圧 AC202V,50/60Hz
電力変換効率 96%
サイズ 630x400x225mm
質量 31.2kg

5.9kW
型番 PJ1A-B591A
定格出力電力 5.9kW
入力電圧範囲 DC50~420V
定格出力電圧 AC202V,50/60Hz
電力変換効率 95%
サイズ 498x590x176mm
質量 28kg

屋外分散

12.375kW
型番 KPT-A123
定格出力電力 12.375kW
入力電圧範囲 DC150~600V
定格出力電圧 AC202V(三相三線式)
電力変換効率 93.5%
サイズ 600x675x305mm
質量 約63kg

24.5kW
型番 SUN2000-24.5KTL
定格出力電力 24.5kW
入力電圧範囲 680 V
定格出力電圧 3x277 V/480 V+PE
電力変換効率 98.7%
サイズ 520x610x255mm
質量 約48kg

25kW
型番 STP 25000TL-JP-30
定格出力電力 25kW
入力電圧範囲 DC150~1000V
定格出力電圧 AC420V/440V,50/60Hz
電力変換効率 98%
サイズ 661x682x264mm
質量 61kg

屋外分散

28kW
型番 SUN2000-28KTL
定格出力電力 28kW
入力電圧範囲 680V
定格出力電圧 3x277 V/480 V+PE
電力変換効率 98.7%
サイズ 20x610x255mm
質量 48kg

49.5kW
型番 SG 49K5J
定格出力電力 49.5kW
入力電圧範囲 DC200V~950V
定格出力電圧 AC420V/440V,50/60Hz
電力変換効率 98.9%
サイズ 665x256x906mm
質量 70kg

屋外集中

500kW
型番 PVF-LO500E
定格出力電力 500kW
入力電圧範囲 DC550~950V
定格出力電圧 AC550V
電力変換効率 98.5%
サイズ 1900x1900x730mm
質量 1300kg

Question & Answer

住宅向け太陽光発電システムについて、よくあるご質問。

Q 太陽光電池の寿命は？

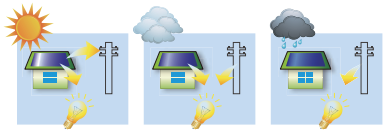
A 表面ガラスで保護されているモジュールの場合は、平均して約25年以上です。ただし、設置場所や条件により異なります。

Q 工事期間はどのくらいするの？また、設置工事はだれがするの？

A 設置工事は、通常１～２日で終了しますが、足場の設置と解体でさらに前後1～2日が必要となる場合があります。設置工事後、電力会社と電力の売買を行うために必要な設備の接続作業『系統連系』がありますが、それも30分～1時間程度で終了します。設置工事は弊社が認定した施工管理士および施工従事者が行いますのでご安心ください。

Q 曇りの日や雨の日も発電しますか？

A 太陽が出ていれば発電します。ただし曇ると発電量は低下します。



晴れのとき…
日射しの強さに応じて発電し、余剰電力は売電。

曇りのとき…
日発電量が少なくなるため、不足分は買電。

雨のとき…
ほとんど発電しないので、電力会社から買電。

Q 日々のメンテナンスは必要ですか？

A モジュールについては、ほとんどメンテナンスは必要ございませんが、地域によっては火山灰や花粉、砂埃によりモジュールが汚れている場合がございます。点検・計測・洗浄のメンテナンスサポート（有償）もありますので不具合がございましたらご相談ください。

Q 売れた電力代金は、どのように受け取るのでしょうか？

A 買った電気代は従来通り電力会社に支払い、売った電気代は別途銀行振込で入金されます。

Q 設置後は、発電の操作は必要？

A 必要ございません。ひとたび設置すれば、日常的な操作は一切不要。全自動で、日の出とともに運転を開始し、日没とともに停止いたします。

Q TVアンテナが発電の邪魔になると思うのですが。

A 太陽光電池よりも南側に遮蔽物があり、大きな影がかかる場合は発電量が低下するため移設を推奨することもございます。しかし、アンテナのように細いものであれば、太陽光電池にかかる影の面積は小さく、発電量に大きな影響はないと考えられるため、その必要はございません。

Q 設置費用は何年間で回収できますか？

A 一概に「何年間で回収できる」とは言えません。お住まいの地域、設置状況により発電量が変わり、電力会社によって電力使用料金も異なるためです。シミュレーションが可能ですので、販売代理店までお問い合わせください。

Q 設置の際に申請手続きはありますか？

A 電力会社に系統連系を申し込むための手続きがあります。販売店からご説明させていただきます。

Q 太陽光発電の導入メリットは？

A 第一に挙げられるのは、エネルギーが自給できることではないでしょうか。光熱費の減少や災害など緊急時の電力確保、作った電気を売って収益を得る、といったことが可能になります。

Q なぜ太陽光発電は注目を浴びているの？

A 太陽光をはじめとする自然エネルギーを活用することで、次世代のために良い環境を引き継ぐのではないかと考えられます。地球温暖化や酸性雨、オゾン層の破壊、生態系の破壊など、地球環境が目に見えて悪化の一途をたどっている今だからこそ、求められているのです。

Q 雷は太陽電池モジュールに落ちやすいのでは？

A 過去30年間に太陽電池に直接落雷を受けたという事例は、非常にまれです。一般住宅の屋外に設置されている他の電気機器と同様、太陽電池だからといって落雷を受けやすいという特別な理由はありません。

Q 太陽電池モジュールにモノが飛んできて割れたらどうするの？

A 割れた部分から浸水し漏電する事故、衝撃によって弱まったモジュールが落下する可能性もございます。修理は効きませんので、販売代理店に交換を依頼してください。

Our Concept

太陽光発電に関わるすべての人をWin-Winの関係に。

WWBとは、Win-Win Businessを意味します

1. 社内でのWin-Win関係、良好な対人関係を意味します。
2. お客様を含むすべての取引先様とのWin-Win関係、良好な関係を意味します。
3. 社会とのWin-Win関係、社会貢献を意味します。

未来の世界を創造する建設機械で社会に貢献

WWBは、中国の大手建機メーカー三一重工の日本正規代理店として、日本国内、欧州、アジアはもとより、中近東、アフリカなど多くの国々へ、さまざまな建設機械や発電機などを提供しています。
こうしたノウハウを活かし、広大なメガソーラーの基礎工事となる杭打ち工法を可能にするSolar Drillerを提供。従来の8分の1にスピード短縮を実現しています。太陽光発電システム以外にも、社会に貢献する事業活動を行っています。

東日本大震災後の福島原発で大活躍。
62mアームポンプ車、中国「三一重工（SANY）社製「大キリン」

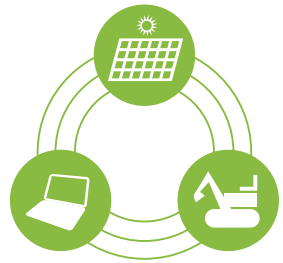
工期を短縮するSolar Driller

太陽光発電と建設機械のノウハウ、さらに、IT Solutionを備え、スマートコミュニティづくりを目指す、Abalanceグループ

Abalance GROUP

エネルギーの有効利用という観点からは、電力だけでなく、熱エネルギーや交通システムも含め、人々のライフスタイル全体を視野に入れた社会システム「スマートコミュニティ」のあり方の検討が求められています。WWBは、Abalanceグループの一員として、再生可能なエネルギー社会を構築し、日本を安全な社会にするため、積極的に取り組んでまいります。

Maxar®
Photovoltaics Module ＜マクサ＞



Eco Smart View®

WWB Solar Driller®