

太陽電池モジュールは、高品質かつニーズに合ったものを選びたい

東芝は、高変換効率、高出力／高品質を追求した2つのタイプの太陽電池モジュールでお応えします。

パフォーマンスモデル

省スペースでパワフルに発電するなら



単結晶 265W太陽電池モジュール

| 項目 | 仕様 |
|---------------|---|
| 機械的特性 | |
| 外形寸法(長さ×幅×厚さ) | 1650mm×990mm×40mm |
| 質量 | 18.7kg |
| セル種類 | 単結晶シリコン |
| 使用条件 | |
| 最大システム電圧 | 1000V |
| モジュール動作温度 | -40℃～+85℃ |
| 周囲温度 | -20℃～+40℃ |
| 最大過電流保護定格 | 15A |
| 最大耐荷重定格(静圧) | 正圧:5400Pa(前面クランプ止め※1、または8カ所ネジ止め) 2400Pa(前面クランプ止め※1、または4カ所ネジ止め) 負圧:2400Pa(前面クランプ止め※1、4カ所、または8カ所ネジ止め) |
| 出力特性 | |
| 公称最大出力:Pmp | 265W※2 |
| 公称最大変換効率:η | 16.2%※2 |
| 公称最大出力公差 | 公称最大出力の±3%※2※3 |
| 電気的特性 | |
| 公称開放電圧:Voc | 39.1V※4 |
| 公称最大出力電圧:Vmp | 31.5V※4 |
| 公称短絡電流:Isc | 8.90A※4 |
| 公称最大出力電流:Imp | 8.42A※4 |

バリューモデル

省コストでたっぷり発電するなら



多結晶 255W太陽電池モジュール

| 項目 | 仕様 |
|---------------|---|
| 機械的特性 | |
| 外形寸法(長さ×幅×厚さ) | 1650mm×991mm×40mm |
| 質量 | 18.5kg |
| セル種類 | 多結晶シリコン |
| 使用条件 | |
| 最大システム電圧 | 1000V |
| モジュール動作温度 | -40℃～+85℃ |
| 周囲温度 | -20℃～+40℃ |
| 最大過電流保護定格 | 15A |
| 最大耐荷重定格(静圧) | 正圧:5400Pa(前面クランプ止め※1、または8カ所ネジ止め) 2400Pa(前面クランプ止め※1、または4カ所ネジ止め) 負圧:2400Pa(前面クランプ止め※1、4カ所、または8カ所ネジ止め) |
| 出力特性 | |
| 公称最大出力:Pmp | 255W※2 |
| 公称最大変換効率:η | 15.5%※2 |
| 公称最大出力公差 | 公称最大出力の±3%※2※3 |
| 電気的特性 | |
| 公称開放電圧:Voc | 37.82V※4 |
| 公称最大出力電圧:Vmp | 30.29V※4 |
| 公称短絡電流:Isc | 8.98A※4 |
| 公称最大出力電流:Imp | 8.42A※4 |

モジュール設置イメージ

メガソーラーからミドルソーラー、小規模ソーラーまで。施設や用途に合わせた効率の良い太陽光発電システムを提案します。ぜひご相談ください。

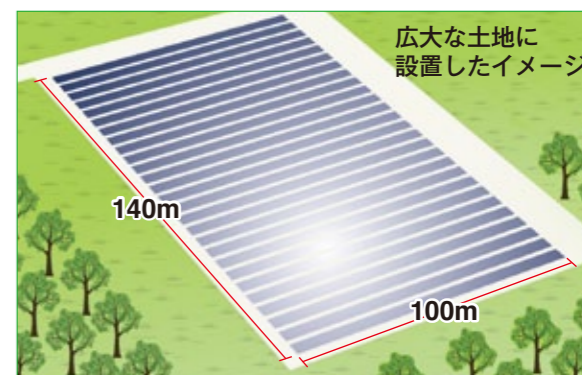
メガソーラーシステム

システム容量 **1MW** 以上

太陽光発電所から、工場・施設等の使用電力の多くをまかなう自家発電システムまで。広大な土地を利用します。

| | | |
|-------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| 面積 | 発電量 ^{※5} | CO ₂ 排出削減量 ^{※6} |
| 約 14,000 m ² | 約 1,000 MWh/年 | 約 570 t/年 |

モジュール枚数:255W×3,934枚



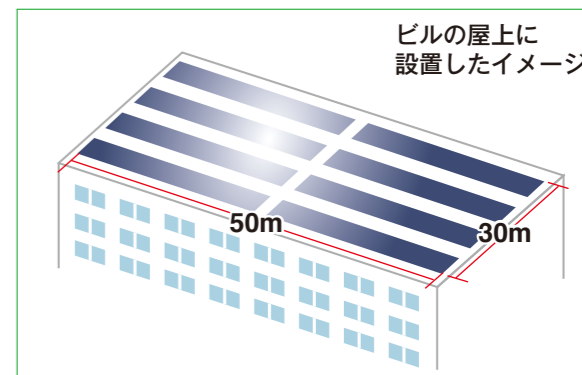
ミドルソーラーシステム

システム容量 **100kW** 以上

停電時でも事業継続を可能とする発電システムや売電用システムなど。工場や施設の屋上や敷地内を利用します。

| | | |
|------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| 面積 | 発電量 ^{※5} | CO ₂ 排出削減量 ^{※6} |
| 約 1,500 m ² | 約 100 MWh/年 | 約 57 t/年 |

モジュール枚数:255W×406枚



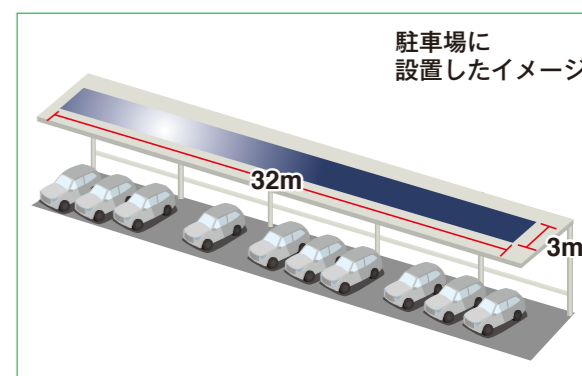
小規模ソーラーシステム

システム容量 **10kW** 以上

土地の有効活用で効率良く発電。施設内の遊休地やマンションの屋根、駐輪場などの小規模スペースを利用します。

| | | |
|---------------------|-------------------|-------------------------------------|
| 面積 | 発電量 ^{※5} | CO ₂ 排出削減量 ^{※6} |
| 約 96 m ² | 約 11 MWh/年 | 約 6 t/年 |

モジュール枚数:255W×48枚



※1:前面クランプ止めの場合は、取り付け許容範囲があります。許容範囲内に収まるよう、設計ください。許容範囲は取扱説明書をご確認ください。 ※2:この太陽電池モジュールの基準状態(STC:Standard Test Condition)モジュール温度25℃、AM1.5、全天日射標準太陽光放射照度1000W/m²における公称値です。 ※3:最大出力保証の保証値は、公称最大出力公差の下限を基点とし出力低下分を減じた値とします。 ※4:この太陽電池モジュールの基準状態(STC:Standard Test Condition)モジュール温度25℃、AM1.5、全天日射標準太陽光放射照度1000W/m²における参考値です。

※5:発電量はJIS C8907(太陽光発電システムの発電電力量推定方法)によるものです。 ※6:CO₂排出削減量は、発電電力量1kWhあたり、0.570kg-CO₂/kWh(出典:電気事業連合会2014年報告[調整後CO₂排出係数])を使用し、平均稼働時間(約1,051時間/年)にて算出しております。