植松グループ　第２展示場　MAP

SUNTECH

多結晶

パネル１枚あたり

245w×24枚＝5.88kw

外資系メーカーのコストパフォーマンスと、
日本に工場を持つ対応力が強み。
絶縁処理をすることによって、電流漏れによる損失を防ぎ、
優れた発電機能を発揮。
高い耐風圧と耐久性能で様々な設置に対応。
特に大型屋根への設置に最適。

多結晶

傾斜	ウイング
○	－

比較

傾斜の有無での比較

多結晶

傾斜	ウイング
－	－

比較

元旦ウイング金具の有無での比較

多結晶

傾斜	ウイング
－	○

元旦ウイング

ソーラー空気流動システム

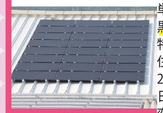
換気機能付金具

元旦ウイングとは？

①パネルとパネルの間に隙間を設けて、高温空気を排出する換気機能付の金具。
パネル裏面に高温の空気が滞留することによる発電低下を抑制する。

②雪止め機能を兼ね、落雪を防ぎ安全性が向上。

SUNTECH



単結晶

単結晶パネルに
黒のバックシートとフレームが
特徴的で美しいパネル。
住宅用パネル最大クラスの
250wと圧倒的な高出力を誇る。
日本最大水準の 18.5%の
変換効率で出力保証も 25年。

パネル１枚あたり

250w×24枚＝**6.0**kw

YINGLI SOLAR

多結晶

2012年パネル供給量世界1位の
中国メーカー。
パネルの組み立てに至るまでの
生産過程を自社内の最新鋭の
全自動化ラインで行うことで
低コスト、良品質 を可能に
している。
出力保証も25年のリニア保証。

パネル１枚あたり

255w×24枚＝**6.12**kw

Q.CELLS

単結晶

太陽光発電先進国である
ドイツのＮｏ．１メーカー。
パネルを構成する
セル1枚1枚にロゴが
入っており、品質管理は
世界トップクラス。
出力保証も 25 年。

パネル１枚あたり

275w×21枚＝**5.77**kw

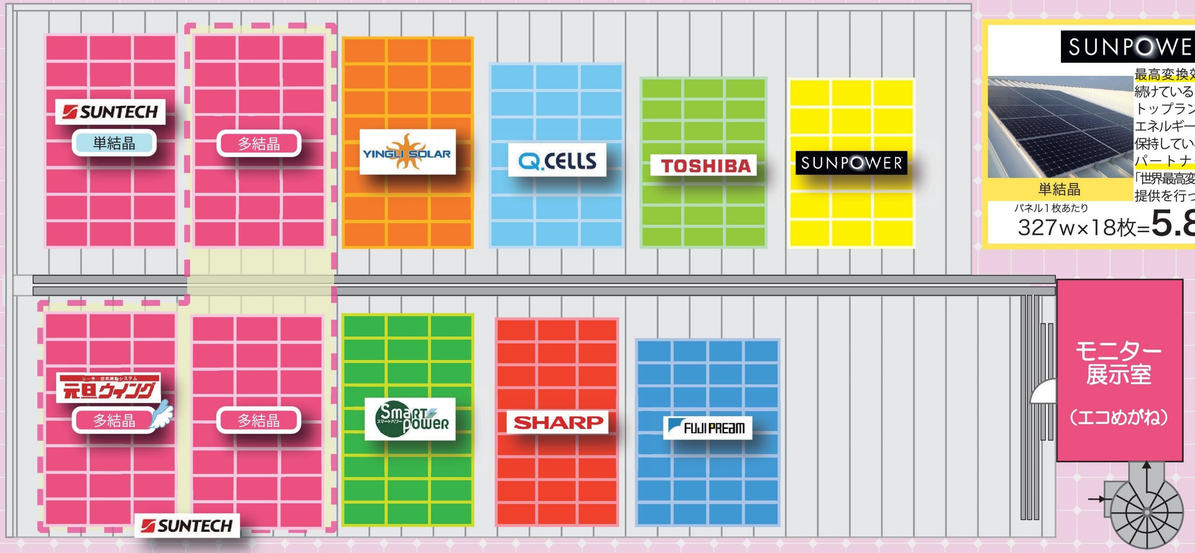
TOSHIBA

単結晶

世界Ｎｏ.１の変換効率のメーカー。
面積あたりの発電量が多く、
コンパクトに設置でき、
そのうえ軽量。
屋根にかかる負担を軽減できる。
単結晶＋バックコンパクト方式
により朝や夕方のわずかな光も
発電に活かす。

パネル１枚あたり

250w×24枚＝**6.0**kw



SUNPOWER

単結晶

最高変換効率 を塗り替え
続けている「太陽光発電業界の
トップランナー」。
エネルギー生産の世界記録を
保持している。2010年に東芝と
パートナーシップ を結び
「世界最高変換効率パネル」の
提供を行っている。

パネル１枚あたり

327w×18枚＝**5.88**kw

SmartPower

多結晶

「世界品質＋日本仕様」を
テーマとし、日本の住まいに合った
ハイパフォーマンスな太陽光発電
システムを実現！
世界に誇る最先端の工場で製造
される太陽光パネルを
日本に合わせてさらに厳しく
品質チェックしている。

パネル１枚あたり

250w×24枚＝**6.0**kw

SHARP

多結晶

1959年から太陽光発電の開発を
スタートさせ、海外でも高い評価を
受ける国内メーカー。
2012 年国内パネル出荷量は
シェアの30%を占める堂々の1位。
多結晶パネルを中心に住宅用、
産業用、共に多くの信頼・関心
を集めるメーカー。

パネル１枚あたり

250w×24枚＝**6.0**kw

FUJI PREAM

単結晶

TVや携帯電話などのディスプレイの
フィルム精密貼合技術が強みの
メーカー。
その技術をパネルのガラス部分に
応用し、重さが従来の半分以下
という軽量化に成功。
耐久性を落とすことなく、
パネルの設置を可能にする。

パネル１枚あたり

225w×28枚＝**6.3**kw

エコめがね

エコめがね　モニター表示画面

エコめがねとは？
インターネット回線で
発電量や消費量を
見守れるサービス。
オーナー様、販売会社、
メーカーの３者で
発電状況を確認できる。

比較展示場とは？

金属屋根材を製造している自社工場の屋根の上に、太陽光パネルを設置しています。
屋根にのぼって間近で発電している太陽光パネルを見ることができ、リアルタイムで実発電量を比較することができる展示室も完備しています。

第2展示場太陽光パネル一覧

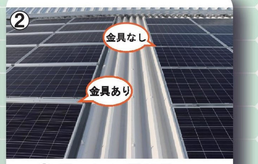
メーカー	パネル種類	パネル出力	枚数	容量	面積	傾斜角
サンパワー	単結晶	327w	18枚	5.88kw	29.44㎡	16°
東 芝	単結晶	250w	24枚	6.00kw	29.85㎡	16°
Ｑセルズ	単結晶	275w	21枚	5.77kw	35.07㎡	16°
インリー	多結晶	255w	24枚	6.12kw	38.97㎡	16°
サンテック	単結晶	250w	24枚	6.00kw	39.05㎡	16°
サンテック	多結晶	245w	24枚	5.88kw	39.05㎡	16°
サンテック	多結晶	245w	24枚	5.88kw	41.46㎡	3°
サンテック	多結晶	245w	24枚	5.88kw	39.05㎡	3°
スマートパワー	多結晶	250w	24枚	6.00kw	38.96㎡	3°
シャープ	多結晶	250w	24枚	6.00kw	39.24㎡	3°
フジプレアム	単結晶	225w	28枚	6.30kw	40.87㎡	3°

第２展示場の特徴

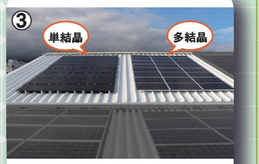
太陽光パネル『設置環境』比較

第2展示場は「設置環境」の比較を目的とした展示場です。
傾斜ありとなしの屋根面の両方に太陽光パネルを設置し、以下のような異なる環境での発電量の違いを検証します。

① 同パネル、同容量で
『傾斜のあり・なし』を比較



② 同パネル、同容量で
『換気機能付金具』の
あり・なしを比較



③ 同メーカー、同枚数で
『単結晶・多結晶』パネルを比較

屋根に穴をあけない工法 UMスマートホールド工法

屋根のプロとして　植松グループが推奨する太陽光発電　設置工法

対応可能屋根
- ハゼ式折板
- 重ね式折板
- 立平葺き
- 横葺き

①設置前の屋根
②直付け金具を取り付けます　屋根に穴をあけません
③金具取り付け作業中
④太陽光パネルを金具にのせて固定します
⑤太陽光パネル設置完了