



他のシステムとどこが違うの？

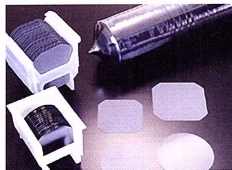
SISOLAR “最高品質”を支える、他にはない4つの特長

特長
1

製造工程を原料から一貫管理。
“こだわり”が生む最高品質



ポリシリコン



シリコンの精製



インゴットウエハ



モジュール製造工場では出荷前の規格テストも実施しています。

特長
2

耐久性を高められる理由

バックシート等の全ての部材の選定から加工、処理まで、様々な工程に高い技術を導入し、厳しい検査を実施することで、耐久性を高めています。



バックシート

モジュールの裏側から太陽電池セルをカバーする部材の一つ。この品質が発電量や寿命に影響します。



バスバー電極

電極を工夫することで電気抵抗を減らし、汎山発電します。

※バックコタクトモジュールは電極が裏側にあります。

特長
4

裏側のパーツにまで及ぶ“こだわり”

長期間で利用される太陽光モジュールには、環境変化にも耐え得る品質が必要です。ジャンクションボックスは、裏側で電気の流れを支える大切なパーツ。そこに高い防水性能と防塵機能を備えています。

ジャンクションBOX

非常に高い防水性能と防塵機能を備えています。

IP67

防塵 防水

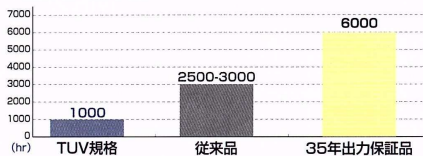
等級	人体・動物体に対する保護	塵埃	水の浸入に対する保護
IP00	保護なし	ホコリなし	保護なし
IP10	手の届かない保護	直径10mm以上の硬い物体が侵入しない	直径1mm以上の硬い物体が侵入しない
IP20	手の届かない保護	直径10mm以上の硬い物体が侵入しない	直径1mm以上の硬い物体が侵入しない
IP2X	手の届かない保護	直径10mm以上の硬い物体が侵入しない	直径1mm以上の硬い物体が侵入しない
IP30	手の届かない保護	直径10mm以上の硬い物体が侵入しない	直径1mm以上の硬い物体が侵入しない
IP3X	手の届かない保護	直径10mm以上の硬い物体が侵入しない	直径1mm以上の硬い物体が侵入しない
IP40	ワイヤーなどの保護	直径10mm以上の硬い物体が侵入しない	直径1mm以上の硬い物体が侵入しない
IP4X	ワイヤーなどの保護	直径10mm以上の硬い物体が侵入しない	直径1mm以上の硬い物体が侵入しない
IP50	塵埃からの保護	直径10mm以上の硬い物体が侵入しない	直径1mm以上の硬い物体が侵入しない
IP5X	塵埃からの保護	直径10mm以上の硬い物体が侵入しない	直径1mm以上の硬い物体が侵入しない
IP60	塵埃からの保護	直径10mm以上の硬い物体が侵入しない	直径1mm以上の硬い物体が侵入しない
IP6X	塵埃からの保護	直径10mm以上の硬い物体が侵入しない	直径1mm以上の硬い物体が侵入しない
IP67	完全な防塵構造で水面下での使用が可能	粉塵中にはいない	一時的に一定水深の条件下に浸しても内部に浸水しない
IP68	完全な防塵構造で水面下での使用が可能	粉塵中にはいない	連続して一定水深の条件下に浸しても内部に浸水しない

特長
3

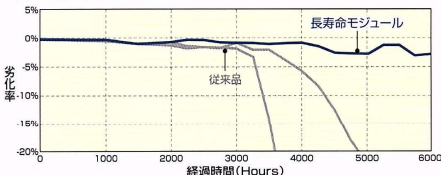
国際基準よりも厳しい試験

35年を保証できる製品は、国際規格よりも厳しい試験をクリアしたもののみです。独自の長寿命モジュールは、一朝一夕の技術では生まれません。

信頼性テスト(DHテスト)



優れた耐久信頼性結果

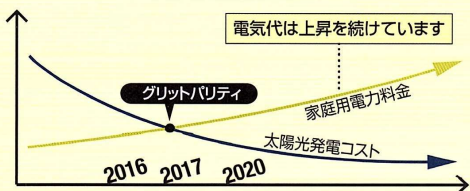


さらなる“こだわり”とは



AUOのモジュールには、反射防止膜付ガラス (AR) を採用。従来品と比べガラス表面の光の反射が減少し、より多くの太陽光をセルの表面に取り込むため、最大4%の出力増加が見込めます。

コラム 電力自由化で電気代は安くなる？



固定買取制度の開始から4年目を迎え、太陽光発電を取り巻く環境は新たな段階へ進んでいます。

グリッドパリティとは？

太陽光発電などの自然エネルギー源による発電から売電する単価が、既存の系統電力単価 (電気料金) と同等になることをいいます。

再エネの発電コスト ≤ 家庭用電力料金

再エネ賦課金とは

～単価は年々上昇している～

電気の使用量に比例してかかります。再生エネルギー普及のための費用として使用されます。

一般家庭の平均電気使用量 5,130kWh/年 の場合	単価
H29	2.64円/kWh → 13,564円
H28	2.25円/kWh → 11,560円
H27	1.58円/kWh → 8,118円
H26	0.75円/kWh → 3,853円
H25	0.35円/kWh → 1,198円