

# REC TWINPEAK SERIES

## プレミアム太陽電池モジュール 品質の高さに裏付けられた確かな性能と出力

革新的デザインを採用し、高いモジュール変換効率と出力を誇る太陽電池モジュール、それがREC TwinPeakシリーズです。

- ・ 発電量の増加に寄与する高出力
- ・ 遮光時の性能向上による高い発電量
- ・ 受光量を高めるための先端技術
- ・ 確立されたヨーロッパブランドとしての確かな信頼性



高効率



影に強い



100%  
PIDフリー



BOSコストの  
低減に貢献

# REC TWINPEAK SERIES

## 多結晶モジュールの新たなスタンダード

REC TwinPeakシリーズの太陽電池モジュールは、独自の革新的な技術と画期的なレイアウトを採用し、高い変換効率と出力を実現しました。

レーザーカットされた120枚の多結晶シリコンセルで構成されるREC TwinPeakシリーズには、4つの技術が結集されています。これにより、モジュール1枚当たり12Wを超える出力増加と、最大17%にも至るトップクラスの変換効率を実現しました。REC TwinPeakシリーズは多結晶太陽電池モジュールの新たなスタンダードです。

## 限られたスペースで最大量の発電を実現

REC TwinPeakシリーズの太陽電池モジュールには下記の先端技術が採用されており、その単位面積当たりの発電量は標準型60セルモジュールを凌ぎます。屋根上のようにスペースが限られた場所でも、発電容量を増加させスペースを最大限に活用することができます。

影になった場所に標準型モジュールを設置するとREC TwinPeakシリーズの大きな利点の1つとして、標準型モジュールと比較し、一部が影になっても高い発電量を維持できる点が挙げられます。この能力により、モジュールを設置してから時間を追うごとに発電量の差は広がります。標準型モジュールの場合、一部が影になると少なくとも1ストリング分、すなわち発電量の1/3が失われることとなります。モジュール短辺を横切るように日照が遮られた場合には、モジュールの発電は完全にストップしてしまいます。



標準型モジュールでは、1ストリングに影が差すとモジュールの発電量の1/3が失われます。

REC TwinPeakモジュールでは、影が差しても広い面積で発電を継続します。

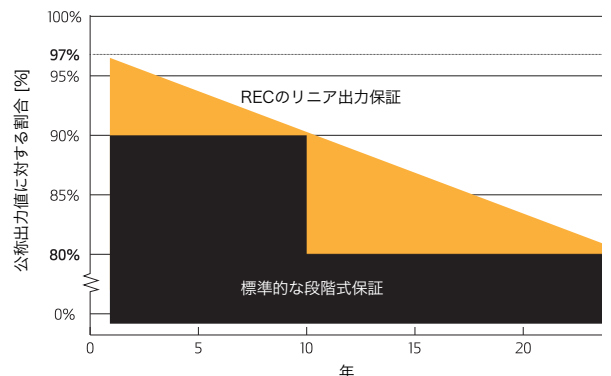
REC TwinPeakモジュールは、対となる2つのセクションで構成されています。各セクションはそれぞれ独立して発電しますが、電力はモジュールから出力される際に統合されます。この構造により、モジュールへの日射量が減少した時でも遮光されていないセクションで発電を継続することができるため、全体的な発電量の向上と導入による収益性の増加につながります。

## 設置時間とシステムコストの低減

単位面積当たりの出力増加により、REC TwinPeakモジュールは少ない枚数で従来品と同水準の発電容量を達成することができます。このため、設置にかかる時間を短縮し、固定金具や架台などの部材数を削減することができます。総合的なコスト削減につながります。

## 高い発電量と低コストによるエネルギーコストの削減と償却期間の短縮

REC TwinPeakシリーズは、IEC 61215、IEC 61730、UL 1703の認証を取得しています。この他にも、塩水噴霧耐食性およびアンモニア腐食耐性、PID耐性、発火耐性の認証を取得しており、製品保証は10年、出力保証は25年となっています。



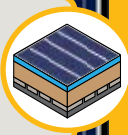
### ハーフカットセル

レーザーカットされた多結晶シリコンセルによりセルの内部抵抗を低減します。これにより出力と変換効率が向上及び、信頼性が高まります。



### PERC (裏面パッシベーションセル)

新世代のセル技術である、鏡のように光を反射させる構造により、幅広い波長の光を受光し、効率を向上します。



### スプリットジャンクションボックス

3つのユニットで構成されるジャンクションボックスは、革新的なセルレイアウトを可能にし、高い発電量を実現すると同時に、発熱を低下させ、信頼性の向上に寄与します。



### 4本バスバー

電子の移動距離を短縮することにより、電流の流れの改善、セルの低抵抗化及び、変換効率の向上を実現します。



RECは、ヨーロッパ最大の太陽電池モジュールブランドです。2014年末までに累計1500万枚の高品質のモジュールを生産しました。シンガポールにて、ポリシリコンからウェハー、セル、モジュールを一貫生産しております。また、エネルギー需要にこたえるべく、パートナーシップを結んだ販売店、設置事業者やEPCを通してグローバルに採用されています。1996年に創設されたRECはノルウェーに本社、シンガポールに事業本部があり、現在はBluestar Elkem社の傘下企業です。従業員は世界全体で約1800名おり、2014年の売り上げは6.8億USDです。