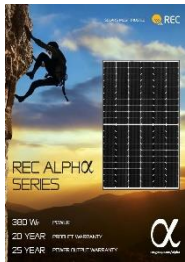


REC グループがインターソーラー・ヨーロッパで、世界最大出力の 60 セルモジュールとなる Alpha シリーズを発表

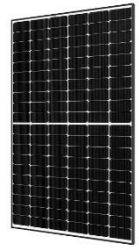
- 業界最高の 380 ワットピークを実現
- 住宅所有者に 20%高いエネルギー産出量と高付加価値を提供
- ヨーロッパとシンガポールの最先端の技術的ノウハウ
- 独自のセルテクノロジーと特許取得のモジュール設計



Steve O'Neil, CEO REC Group



Shankar G. Sridhara, CTO REC Group



ドイツ、ミュンヘン／2019年5月27日：ヨーロッパ最大の太陽光モジュールブランドRECグループが、インターソーラー・ヨーロッパの初日に画期的な新太陽光モジュールを発表します。RECのAlphaシリーズは、業界最高の380ワットピーク（Wp）の出力を実現する世界最高出力の60セル太陽光モジュールです。独自開発のモジュール設計と革新的なセルテクノロジーにより実現したこの新製品は、特許を取得しています。

CEOのSteve O'NeilはこのAlpha製品に意欲的です：「RECで重要視しているのは次の世代で、次世代技術の力強さに自信を持っています。Alphaでは既存のテクノロジーを完全に見直した結果、現在実用化されている製品を出力面で大きく引き離しています。このような高付加価値太陽光モジュールを提供することで、RECは再び新たなトレンドを主導し、RECと次の世代のために大きな変化を起こしたいと考える当社のパートナー企業、太陽光事業者、そして住宅所有者や企業にとってwin-winの機会を提供します」。

RECのAlphaテクノロジーにより効率が大幅にアップ

ハーフカットセル技術で業界をリードしてきたRECが開発したこのAlphaは、120枚のハーフカットヘテロ接合セル（HJT）と高度な接続技術で構成され、設計はドイツとシンガポールの技術専門家が担当しています。HJTを採用することで、RECは結晶シリコンの利点と薄膜技術の利点とを融合し、効率とエネルギー収量を、高温状態でも大幅に高めることに成功しました。

これ以外の製品ハイライト：

- 2つのバージョンを用意しました：一つは白色バックシート製品（最大380Wp）、もう一つは魅力的な外観を実現するフルブラックモジュール（最大375Wp）です。
- RECの先駆的で賞を受賞している「ツインモジュール」設計：2014年に導入したこの設計は、日影のある条件下でも高い性能を実現することが実証されています。
- RECの実用化済みハーフカットセル技術：Alphaの特徴は高効率のN型のモノウェハーを薄いアモルファスシリコン層で挟んだ構造。
- REC独自のフレーム設計：Alphaのフレーム構造は30mmと薄く、1パレットあたりより多くのモジュールを取り付けることができるうえ、設置が容易で、7000Paの積雪荷重にも耐えます。

- 業界をリードする保証内容：設置を REC 太陽光モジュール専門家が行った場合の製品保証は 25 年（それ以外の設置は 20 年）、出力保証は 25 年です。
- さらに環境に優しく：REC Alpha 太陽光モジュールの製造に要するエネルギーは少なく、それにより炭素排出量がさらに低減されます。

高付加価値を提供するベストチョイス製品

屋上など、設置面積が狭い場所では出力密度が重要な要素となりますが、Alpha の 60 セルモジュールの出力密度は世界最高レベルです。REC Alpha シリーズの出力は同じ面積、同じモジュール枚数あたり 20% も高く、いかにするとより狭い面積で同じエネルギー出力が得られるということです。これによりシステムバランス（BoS）を低減することができます。また、経済性に優れているばかりでなく、お客様は物件価値の上昇も期待することができます。各国で行われた複数の調査では、屋上に高品質太陽光設備を備えた物件には付加価値が付き、エネルギー性能定格が高いことなどから、住宅購入者にとって非常に魅力的な追加設備であるという結果が出ています¹。

Alpha は新築物件に関するエネルギー指令に準拠

Alpha は業界最高のエネルギー効率を誇り、新築物件所有者としては、EU やアメリカのカリフォルニア州などのゼロ・エネルギー指令への準拠がはるかに容易になります²。例えば、集合住宅物件での 20kW 太陽光設備の場合、300Wp のモジュールが 70 枚、面積にして 140 m² が必要になりますが、380Wp を作り出す REC Alpha シリーズの場合、必要なモジュール数は 50 個、面積にして 100m² に留まります。設置空間に限られる屋上設備、特に都市部のタワービルの屋上の場合、建築コンセプトを実現するうえで高出力の太陽光モジュールが重要な要素となります。

REC の出荷はこれまで主に屋上向けで、この市場は今後 22% 成長するものと REC アナリストは見込んでいます。また、EU、アメリカ（特にカリフォルニア州）、そして日本などの政府がゼロ・エネルギー・ビルを強力に推進する中、この市場はさらに活発化するものと期待されています。

RECグループ概要：

RECは、1996年にノルウェーで設立された本社、垂直統合型の太陽光エネルギーの会社です。シリコンからウェハー、セル、高品質のモジュールを一貫生産しており、信頼のおけるクリーンエネルギー源として世界に供給しております。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。現在RECの従業員は世界全体で2000名以上、年間太陽光モジュール生産能力は1.5GWです。

詳しくは recgroup.com または



問い合わせ先：

箱崎 みさ子

REC Solar Japan 株式会社

〒163-0232

東京都新宿西新宿 2-6-1 新宿住友ビル 32 階

TEL: 03-6302-0520

Email: misako.hakozaki@recgroup.com