

2021年2月1日
リープтонエネルギー株式会社



リープтонエネルギー株式会社（代表取締役：周 鳴飛、本社：兵庫県神戸市）は182mm×182mm ウエハを採用した太陽電池モジュールの新製品を発売することとなりましたのでお知らせいたします。最高出力は、78セルで600W、72セルで550Wと、高出力を実現いたしました。

当モジュールはハーフセルを採用しており、電気抵抗が低減され、発電効率が向上。発電効率の低下につながる温度上昇も軽減されるので、ホットスポット発生リスクも抑制することができます。また、日照の少ない環境でも高いパフォーマンスを発揮する低照度機能を搭載しているため、安定した発電量を見込むことができます。

■モジュールの大型化が進む中、182モジュールを選択した理由

太陽電池モジュールは、大型化、高出力化が世界のトレンドになっています。出力を上げ、発電量を増やすことで最終的にはLCOE（均等化発電原価）が下がります。今後主流となるセルのサイズとしては182角と210角がありますが、日本市場を考慮した場合、出力やコストと施工や輸送などのハンドリングのバランスが一番最適なのは182モジュールであると分析しました。

日本などのアジア地域やその他の環境条件が厳しい地域でも、182モジュールは従来の2人での設置方法で安全に輸送および設置が可能です。

また、大型パネルを使用するメリットはほかにもあります。パネル自体に加えて架台や基礎、留め具、配線ケーブルなどの数量が削減できることが考えられます。今後は、産業用、住宅用と用途に合わせての棲み分けが進むと考えられ、当社では引き続き166モジュールのラインナップも取り揃え、お客様のニーズに合わせたご提案を行ってまいります。

■182モジュールの製造ラインが完成 大量生産開始

当社では、先月、年間生産能力1.5GWの新モジュール工場が竣工し、182モジュールの大量生産が可能になりました。高品質な製品を低価格で安定してお届けすることを信念に、「再生可能エネルギーの主力電源化」に向け太陽光発電の普及に貢献して参ります。



▶自社工場での量産を開始しました

■ラインナップ

品 番	出 力	セル数	バスバー
LP182*182-M-78-MH	585W 590W 595W 600W	156枚(78×2)	10本
LP182*182-M-72-MH	535W 540W 545W 550W	144枚(72×2)	10本

仕 様

LP182*182-M-78-MH

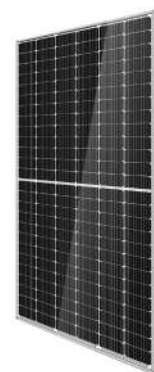
単結晶

■ 電氣的仕様

公称最大出力	585W	590W	595W	600W
公称開放電圧	53.50V	53.70V	53.90V	54.10V
公称短絡電流	13.87A	13.94A	14.01A	14.08A
公称最大出力動作電圧	44.60V	44.80V	45.00V	45.20V
公称最大出力動作電流	13.12A	13.17A	13.22A	13.27A
モジュール変換効率	21.1%	21.3%	21.5%	21.7%
実行変換効率(J-PEC基準)	22.7%	22.9%	23.1%	23.3%

■ 部材仕様

質量	31kg	ジャンクションボックス	IP68
モジュールの寸法	2443*1134*35mm	フレーム	アルミ合金
セルの枚数	156枚(78×2) 単結晶	ケーブル(※)	1500mm
セルの寸法	182*91mm	コネクタ	MC4 または MC4相当
最大システム電圧	1500V	適用等級	Class A



最大出力
600W

変換効率
21.7%

LP182*182-M-72-MH

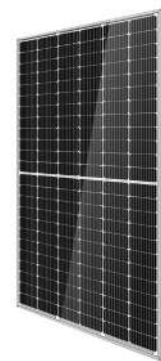
単結晶

■ 電気仕様

公称最大出力	535W	540W	545W	550W
公称開放電圧	49.20V	49.40V	49.60V	49.80V
公称短絡電流	13.81A	13.87A	13.93A	13.99A
公称最大出力動作電圧	41.00V	41.20V	41.40V	41.60V
公称最大出力動作電流	13.05A	13.11A	13.17A	13.23A
モジュール変換効率	20.9%	21.1%	21.3%	21.5%
実行変換効率(J-PEC基準)	22.5%	22.7%	22.9%	23.1%

■ 部材仕様

質量	28.5kg	ジャンクションボックス	IP68
モジュールの寸法	2256*1134*35mm	フレーム	アルミ合金
セルの枚数	144枚(72×2) 単結晶	ケーブル(※)	1400mm
セルの寸法	182*91mm	コネクタ	MC4 または MC4相当
最大システム電圧	1500V	適用等級	Class A



最大出力
550W

変換効率
21.5%

■ リープトンエナジー株式会社について

会社名	リープトンエナジー株式会社 (Leapton Energy Co.,Ltd)
設立年月	2012年7月
資本金	4億9,999万円
所在地	神戸本社：兵庫県神戸市中央区相生町1-2-1 東成ビルディング6F 東京支社：東京都港区新橋3-5-10 新三ビル6F
事業内容	太陽光発電システムの開発・販売 太陽電池モジュールの製造・販売 太陽光発電システム取付部材(架台・基礎杭)の製造・販売 太陽光発電所の設置・管理・メンテナンス
ホームページ	http://www.leaptonenergy.jp

＜本件に関するお問合せ先＞

リープトンエナジー株式会社 東京支社 広告企画部 古家英以子

現在テレワークを実施しています。お問合せにつきましては、k.eiko@leaptonenergy.jp まで
お願いいたします。