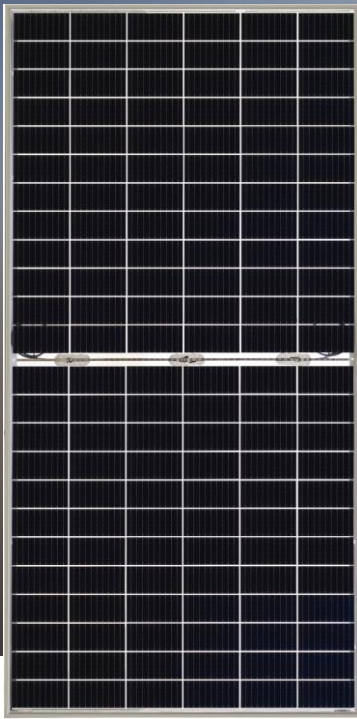


片面表示

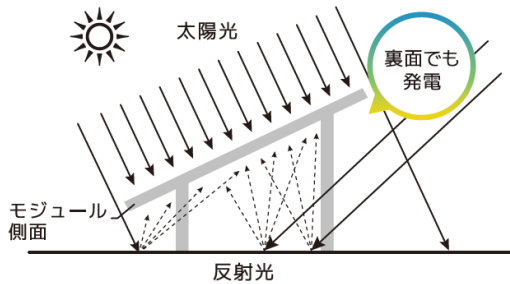


N型単結晶両面発電モジュール
 DMM6-144MA-420DD DMM6-144MA-430DD
 モジュール表面 420W/430W 出力製品
 裏面からの発電により発電量が約10%~30%向上

モジュールの裏面からも発電
 発電量が大幅に向上！

革新的な技術を詰め込んだDMM.makeの太陽電池モジュール。モジュール裏面をカバーガラスと同じ強化ガラスで保護。高い耐候性能で長期間高出力を維持します。両面発電セルによりモジュールの裏面からも発電が可能。またN型セルの導入により悪天候時や高温時、早朝でも高い発電効率を実現します。あらゆる状況下で圧倒的なパフォーマンスを発揮します。

両面発電イメージ



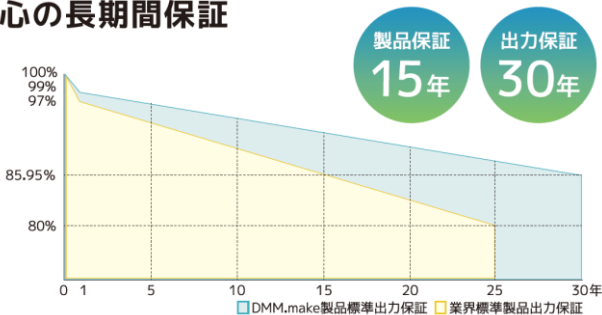
両面発電構造のメリット

裏面を表面と同じガラス構造とすることで、周辺からの反射光を取り込み、両面での発電を実現。約10~30%※の発電量向上が見込めます。

さらに、高硬度・低透湿性の強化ガラスで両面を覆うことにより、長期間にわたり両面発電セルの性能を維持します。

※設置条件により異なります。

安心の長期間保証



主な特徴



高効率単結晶 N型セル



両面発電セル



フレーム付
 ダブルガラス
 モジュール



出力公差 0~+5w



高耐久性 積雪荷重 5400Pa



LID
 (光誘起劣化)最小限化



PID
 (電圧誘起劣化)防止

モジュール外観



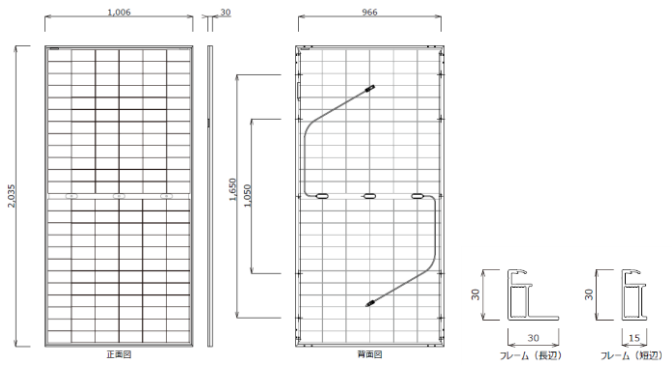
表面



裏面

外形図

モジュール寸法図 (単位:mm)



標準状態(STC*)での出力特性

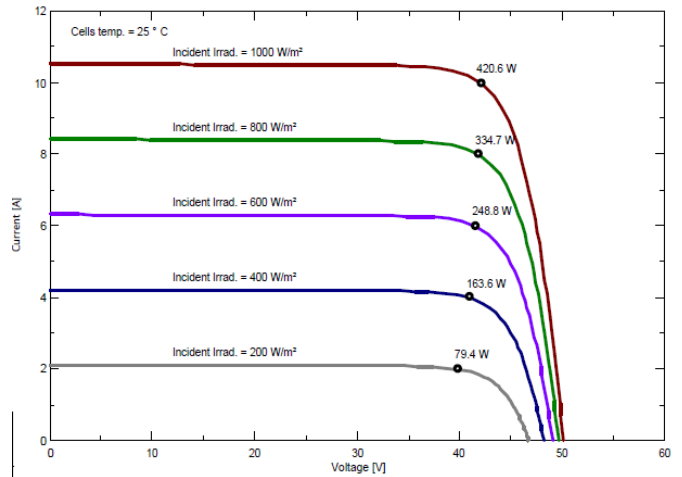
製品型式	DMM6-144MA-420DD	DMM6-144MA-430DD
公称最大出力(Pmax)	420W	430W
公称最大出力動作電圧(Vmpp)	41.95V	42.35V
公称最大出力動作電流(Imp)	10.02A	10.16A
公称開放電圧(Voc)	50.16V	50.54V
公称短絡電流(Isc)	10.52A	10.66A
モジュール変換効率	20.3%	20.9%

*標準試験条件(STC)：モジュール温度25℃、AM1.5、放射照度1000W/m²
 ※標準時のモジュール表面のみの出力特性値となります。使用条件により出力特性の変動がございます。

部材仕様

太陽電池セル	6インチ単結晶・ハーフカットセル
セル数	half 両面 N型 144セル(6×24)
寸法	2035mm×1006mm×30mm
質量	23.3kg
カバーガラス	1.6mm 高透過率強化ガラス
フレーム	アルミニウム合金
裏面ガラス	1.6mm 高透過率強化ガラス
出カケーブル	防水コネクタ付きケーブル 長さ:1000mm

放射照度別I-Vカーブ



温度特性

公称動作セル温度 (NOCT)	45℃±2℃
短絡電流温度係数 (Isc)	+0.048%/℃
開放電圧温度係数 (Voc)	-0.300%/℃
最大出力温度係数 (Pmpp)	-0.350%/℃



TÜV SÜD 認証取得

TÜV(技術検査協会)はドイツの第三者試験認証機関です。国際規格に基づき太陽電池モジュールの試験・認証を行っています。

※記載された仕様は、改善の為予告なく変更される場合がございます。
 ※本製品を使用する前には必ず安全と設置に関する取扱説明書をお読みください。

