

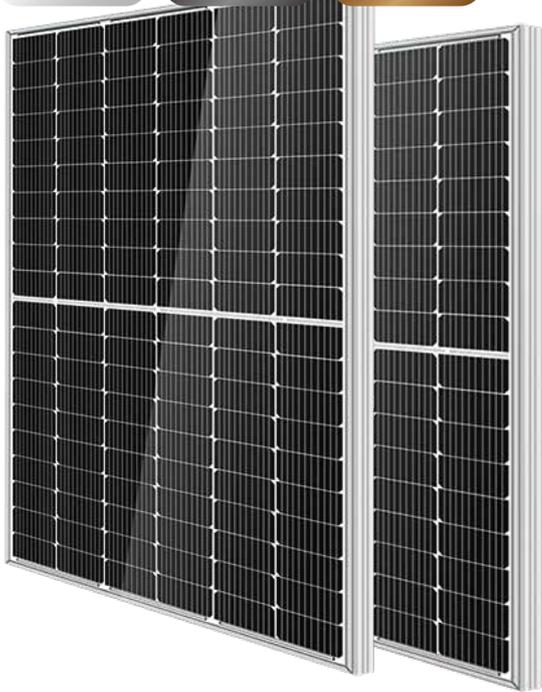
自社工場で製造され、その高い品質が国際的にも評価されている当社の太陽電池モジュール。

N-typeセルの採用で出力もアップ、各種認証を取得、充実の保証が付帯し長く安心して使えます。

N-type片面
製品保証
15年

N-type両面
製品保証
25年

N-type
出力保証
30年



N-type MBBセル採用

新しい回路設計のN-typeセルにより、出力が10~20W増加しました。



国内・国外の各種認証取得

火災耐性認証、PID耐性認証、塩水腐食耐性認証、アンモニア腐食耐性認証など、各種認証を取得しています。



低照度機能

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ます。



様々な気象条件下に耐えるパネル強度

積雪荷重5400Pa、風圧荷重2400Paに耐える強度を備えています。(TÜV NORDによる負荷試験による)



PID保護

PID現象(※1)による減衰率が最小限に抑えられる設計です。

(※1)PID現象とは、太陽電池を複数接続し高電圧下で使用した場合、太陽電池回路内に漏れ電流が発生し、太陽光発電の出力が落ちる現象。



二重ガラスによる両面発電

強化ガラスを採用した両面発電モジュールは、片面発電と比較し発電量の5~25%増が見込めます。

太陽電池モジュールの構造

③ 太陽電池セル

厳しい検査をクリアした高品質なセルを使用しており、公称最大出力値以上の出力が期待できます。

④ EVAシート(下)※

紫外線の阻止力が高い素材を使用しています。

⑤ 耐候性バックシート

太陽光の高熱・紫外線等のダメージからセルを守ります。

① 低反射高透過性熱強ガラス

セルにしっかりと太陽光を取り込める「低反射高透過性強化ガラス」を採用。表面には反射による損失を抑えるARコート※(反射防止膜)を施しています。

※ARコート=Anti-Reflective Coated(反射防止加工)

② EVAシート(上)※

EVAシートは光の吸収力を高める透過性の高い素材を使用。下層にある太陽電池セルに、より多くの光を透過できます。

※エチレン酢酸ビニル共重合樹脂(封止材)

⑥ アルミ合金フレーム

フレームは、建築用サッシなどにも使用されている、強度、耐食性に優れたアルミ合金「AL-6063-T5」を採用しています。

※6063は、国際アルミニウム合金名で、6000番台はAl-Mg-Si系合金。T5は調質記号で、高温加工から冷却後、人工時効したものを表しています。