

X-3[®]

特許第7089880号

屋根に穴をあけない、陸屋根専用置き基礎架台

Point

最大瞬間風速 102 m/s^{※1} までの耐風圧性能

Point

レイアウト自在、効率設置で設置容量 UP

Point

シンプル設計で建物の負担重量を軽減

設置高さ

31m

まで対応

耐震クラス

S

対応可^{※2}

※1 受風面積1722mm×1134mmの太陽電池モジュールの場合

※2 強化または増強化施工時



最大瞬間風速 102m/s までの耐風圧性能^{※1}

公的な試験機関において厳しい環境試験・品質基準に合格し、増強化施工時には最大瞬間風速102m/s^{※1}にも耐えられる風圧性能を実現しました。この風速は過去50年間に日本で観測された最大値を上回る数値です。

※1 受風面積1722mm×1134mmの太陽電池モジュールの場合



動風圧試験により性能を計測

最大瞬間風速の定義と X-3 の耐風圧性能について

気象庁が発表する最大瞬間風速は、日本全国各地の気象台、アメダス等が観測する「風速計の測定値を3秒間平均した値の最大値」と定義されています。これに対するX-3の耐風圧性能は以下のとおりです。

■標準施工時

最大瞬間風速:57m/s^{※1} まで

■強化施工時

最大瞬間風速:87m/s^{※1} まで

■増強化施工時

最大瞬間風速:102m/s^{※1} まで

* 記載の数値は本製品の最大性能を表しています。これらの暴風が恒常的に発生することが明らかな地域や、建設省告示1454号における、設計基準風速42m/s以上の地域には設置できません。

設置角度 3度の「さざなみ設置」で、太陽の方角を気にせず設置が可能

太陽電池モジュールを平置きに近い3度の角度で、さざなみのように設置します。隣接する太陽電池モジュールによる影ができませんので、間隔を詰めて効率的に設置でき、屋根面積を有効活用できます。

さらに太陽光の入射角度による発電量の変化がほとんどないため、建物の立地方位による影響を気にすることなく、設置いただくことができます。

インサートロック方式(特許第7089880号)を使ったシンプル設計で建物の重量負担を軽減

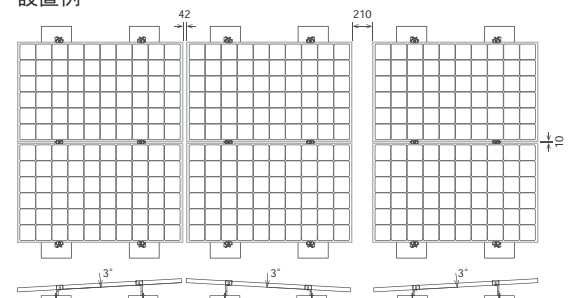
エクソルオリジナルの「インサートロック方式」を採用し、レールを使わず太陽電池モジュール同士を強固に連結するシンプルな施工を実現しました。部材点数を28%削減し(当社比)、建物への重量負担を軽減するとともに、トータルコストも削減。施工性も向上させています。

設置条件

屋根のタイプ	陸屋根専用(地上設置不可)
対応屋根勾配	2度未満
モジュール設置角	3度(太陽電池モジュールの仕様により変化)
地表面粗度区分	地表面粗度区分 II、III
設計基準風速と高さ	設計基準風速40m/s、設置可能高さ31mまで ^{※2}
対応モジュール	エクソル製モジュール各種
垂直積雪量	150cm以内(増強化施工時) ^{※2}

※2 設置場所、太陽電池モジュールなどの条件によって異なります。

設置例



* 継続的な開発および改善などにより、製品・サービスの仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

■お問い合わせ先

ひきだしたい、無限の太陽光。 **XSOL**

株式会社エクソル

東京本社 〒105-0012
東京都港区芝大門2-4-8 JDBビル

お客様ご相談窓口

☎ 0120-33-1139 www.xsol.co.jp