

X-3[®]

特許出願中

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 108 m/s までの耐風圧性能^{※1}

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1640mm×992mm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 108m/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108m/sにも耐えられる風圧性能を実現しました。これは日本で過去50年に観測された最大値を上回る数値です。



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:63m/s まで

■強化施工時

最大瞬間風速:90m/s まで

■増強化施工時

最大瞬間風速:108m/s 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。

レイアウト自在、効率的な設置方法で屋根面積を有効活用

太陽電池モジュールを平置きに近い3度の角度で設置できるので、隣接する太陽電池モジュールの影の影響を受けません。そのため、間隔を詰めて効率的に設置でき、屋根面積を有効に活用できます。

また、太陽光の入射角度による発電量の変化がほとんどなく、建物の立地方位による影響を気にする必要がありません。

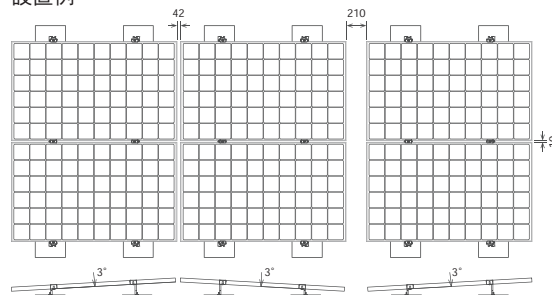
インサートロック方式(特許出願中)を使ったシンプル設計で建物の負担重量を軽減

エクソルオリジナルのインサートロック方式により、太陽電池モジュールどうしを強固に連結しながら、部材点数を削減したシンプルな設計を可能にしました。建物の負担重量を軽減するとともに、トータルコストの削減、施工性の向上を実現します。

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}

設置例



※1 受風面積1640mm×992mmの太陽電池モジュールの場合 ※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。

*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、無限の太陽力。 **XSOL**

株式会社エクソル

京都本社 〒604-8152
京都市中京区烏丸通錦小路上ル手洗水町659烏丸中央ビル

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