

2018年9月13日
株式会社エクソル

マンション10階相当の高さまで太陽光発電システムの設置が可能に 陸屋根専用架台「X-3(エックススリー)」の設置可能条件が大幅に拡大

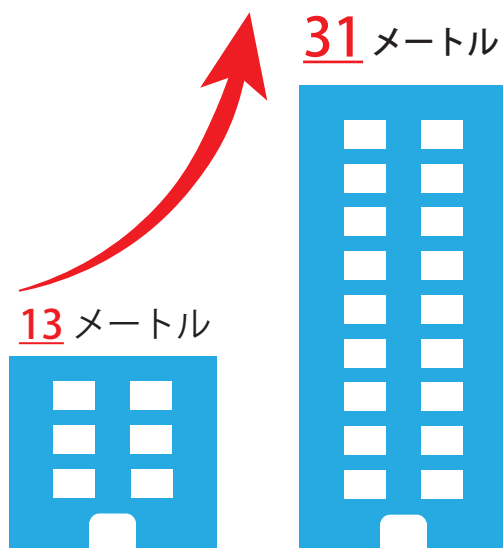
【情報解禁日時：2018年9月13日(木曜日)14時】

この度当社は、レイアウト自在で屋根に穴をあけることがない設置方法により、屋根のスペースを最大活用できる陸屋根専用架台「X-3(エックススリー)」について、第三者機関の実証実験等の結果、設置可能条件を大幅に拡大いたします。これにより、最大設置可能高さは従来の2倍以上の31メートル(マンション10階建相当)*となり、対応可能な垂直積雪量も従来の3倍にあたる1.5メートルとなるので、より広範囲での設置が可能になります。

※ 設置場所の基準風速および地表粗度区分によって、設置できる高さが異なります。



陸屋根専用架台「X-3(エックススリー)」



「X-3」の特長

○ターゲット

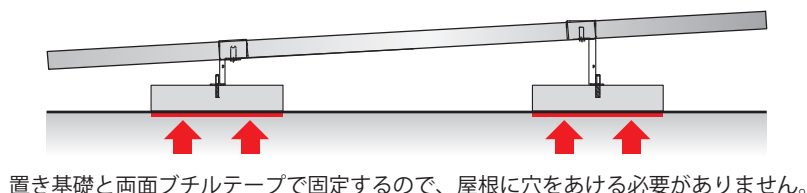
- ・屋根を傷つけたくない建物
- ・デザイン性が重要視される、陸屋根住宅、マンション、ショッピングセンターなど
- ・コンビニ、工場など CSR または BCP 対策を検討する事業者など

○特長

1. 屋根に穴をあけない置き基礎架台
2. 低角度・低背構造により建物の外観を損なわない
3. 部材点数を絞ったレールレス設計によりトータルコストの削減と施工性を向上
4. 設置角度3度により面積あたりの発電量が向上

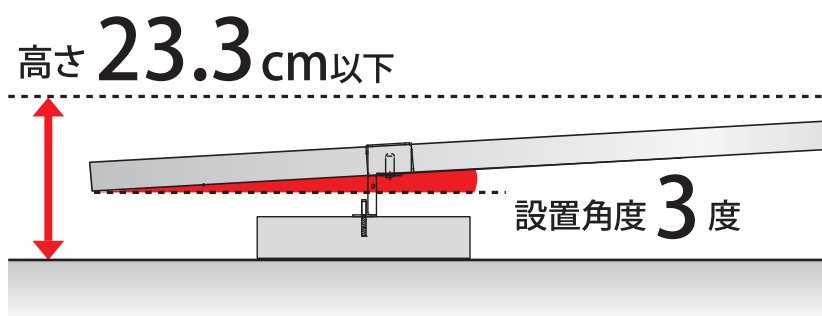
特長 1. 屋根に穴をあけない置き基礎架台

屋根に対してアンカーを直接打ち込んで固定するのではなく、置き基礎と両面ブチルテープで固定します。屋根に穴をあけず、防水層を傷つけることなく設置できるので雨漏りが起きる心配がなく、屋根に穴をあけることが原因で、屋根自体の防水に関する保証から外れる心配もありません。



特長 2. 低角度・低背構造により建物の外観を損なわない

設置時の太陽電池モジュールの角度は3度、高さは23.3cm以下の低角度・低背構造なので、風による負荷が軽減されます。また、地上から見えにくいので、建物の外観を損ないにくくなっています。



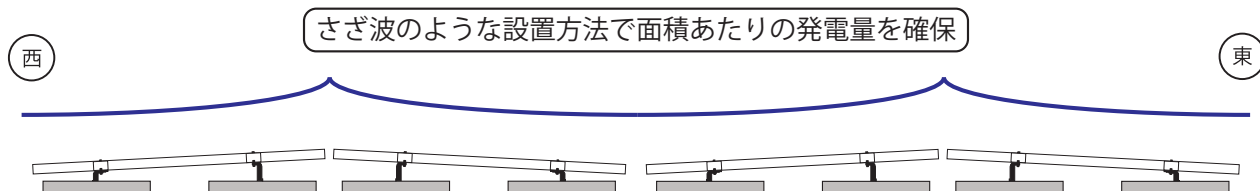
特長 3. 部材点数を絞ったレールレス設計によりトータルコストの削減と施工性を向上

特許出願中の「インサートロック方式」は、太陽電池モジュールのアルミフレームにある固定用長穴に支柱金具の突起部を差し込み、押え金具で固定することで、太陽電池モジュール同士の締結を強固にします。設置に必要な部材点数を絞ることができるので、トータルコストの削減と施工性の向上を両立させています。



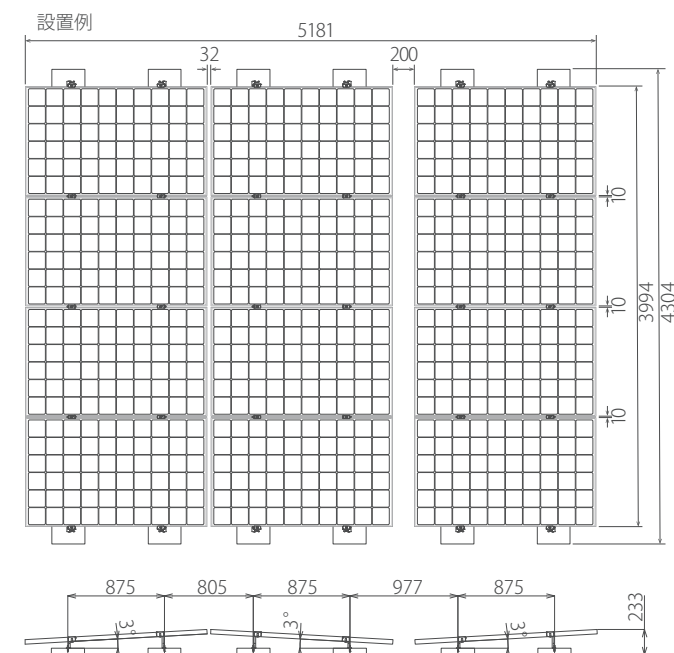
特長4. 設置角度3度により面積あたりの発電量が向上

設置角度3度という水平に近い角度なので、アレイ間の影を気にせず、間隔をつめて「さざ波設置」することができます。太陽光の入射角度による発電量の変化がほとんどないので建物の立地方角による影響を気にする必要がありません。そのため、レイアウト自在に屋根スペースを最大活用できるので、設置面積あたりの発電量を高めることができます。



■置き基礎架台 X-3 製品仕様

名称	X-3
屋根のタイプ	陸屋根
対応屋根勾配	1 / 30(2度未満)以下
モジュール設置角	3度(固定)
設置可能高さ	31m以下※1
基準風速	基準風速38m/s以下
地表粗度区分	II、III
対応モジュール	XSOLブランドの60セルモジュール
垂直積雪量	150cm以下
使用基礎	平板コンクリートブロック W300×D300×H60mm 約13kg
設置不可条件※2	地上設置 海水が直接かかる場所 陸屋根以外の屋根 勾配が2度以上の屋根 1/100(0.573度)以上の不陸がある場所 防水処理が劣化した屋根 (以下の症状がある屋根) ・コンクリートや目地がひび割れている ・室内で雨漏りが発生している ・雑草など、植物が生えている ・防水層の表面に剥がれ、亀裂がある ・防水層が膨らんでいる ・防水シートの浮きや波うちがある



* 本プレスリリース掲載写真に使用されているコンクリートブロックは、現行製品に使用するものと形状が異なります。

※1 設置場所の基準風速および地表粗度区分によって、設置できる高さが異なります。

※2 屋根の防水工法や表面仕上げの種類により、設置できない場合があります。

— XSOL (エクソル) について —

当社は「太陽光発電の総合企業」として、再生可能エネルギーの普及促進によるエネルギー自給率の拡大や、地球環境保全を使命と考えています。そのためには、コスト低減と共に安心・安全をお届けすることが最重要と考え、機器だけでなく施工をはじめとするすべての品質・クオリティにこだわり、設計・調達・建設・メンテナンスまで含めたワンストップソリューションに取り組んでいます。

社 名：株式会社 エクソル / XSOL CO., LTD.

設 立：2001年1月24日

代表取締役社長：鈴木 伸一（すずき しんいち）

本 店 所 在 地：〒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

ホームページ：https://www.xsol.co.jp

ひきだしたい、無限の太陽力。



<本件に関する報道機関からのお問い合わせ先>

経営企画部 経営企画課：治田 TEL：03-5425-1258（代表）

<一般からのお問い合わせ先>

☎ 0120-33-1139（受付時間 / 平日 9：00～17：00）