

2017年6月26日  
株式会社エクソル

レイアウト自在! 設置方向自在! 陸屋根を最大活用できる置き基礎架台「X-3」販売開始  
特許出願中の「インサートロック方式」により、極限まで部材点数を減らしてコストも削減

【情報解禁日時：2017年6月26日(月曜日)11時】

当社は、太陽光発電システムの陸屋根専用架台「X-3(エックススリー)」の販売を開始します。太陽電池モジュールを設置する方向を気にする必要が無いレイアウト自在の設置方法により、屋根のスペースを最大活用して発電量を高めることができます。また、低角度・低背構造の置き基礎架台なので、建物の外観を損なわず、屋根に穴をあけることもありません。



## 市場背景

今年にはエネルギー基本計画が見直される年であり、エネルギー自給率向上が課題となっている日本のエネルギー事情や世界的な環境問題への対応を考えれば、自給エネルギーかつ再生可能エネルギーの筆頭でもある太陽光発電の役割が大きくなることが確実な状況です。

一方で、産業用太陽光発電については、これまで広く活用されてきた中小企業促進税制やグリーン投資減税の対象が自家消費型や余剰売電に限られるようになりました。住宅用については、2019年には固定価格買取制度による買取価格と電気料金が同額程度となり、より自家消費のメリットが大きくなります。

また、2017年5月25日に経済産業省が開催した再生可能エネルギーの政策課題に関する研究会で、「今後は、自家消費モデルを拡大することにより国民負担の少ない自立的な電源を増やしていくことが重要」と明記されています。このような状況から、国が自家消費型の推進に向けた取り組みを行うことが想定されます。

## 「X-3」の特長

### ○ターゲット

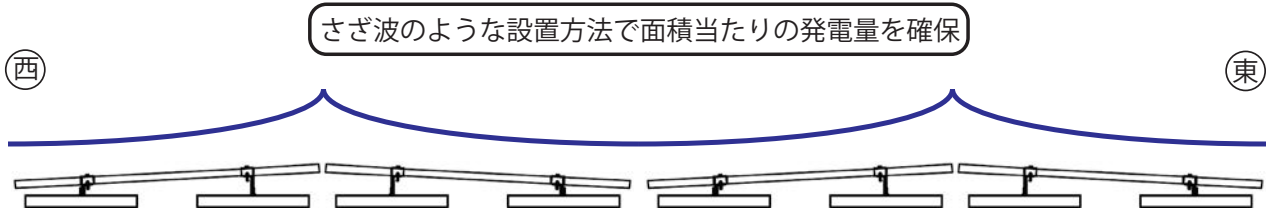
- ・屋根を傷つけたくない陸屋根住宅、事業所など
- ・コンビニ、ショッピングモール、工場など CSR または BCP 対策を検討する事業者など

### ○特長

1. レイアウトに自在性がある「さざ波設置」により、設置面積当たりの発電量を UP
2. 特許出願中の「インサートロック方式」により部材数減、施工性向上でトータルコストを削減
3. 低角度・低背構造により建物の外観を損なわず、風圧荷重負荷を軽減
4. 陸屋根に穴をあけることなく太陽光発電システムを設置可能

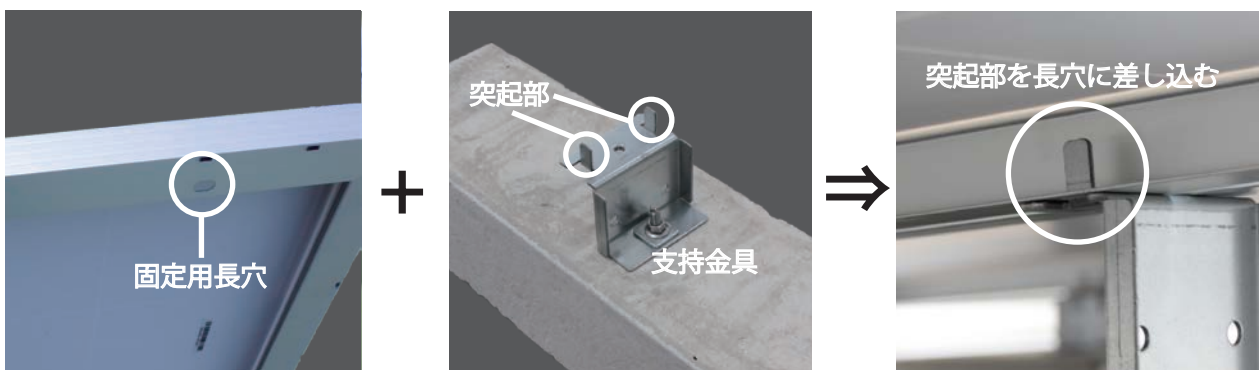
### 特長 1. レイアウトに自在性がある「さざ波設置」により、設置面積当たりの発電量を UP

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。



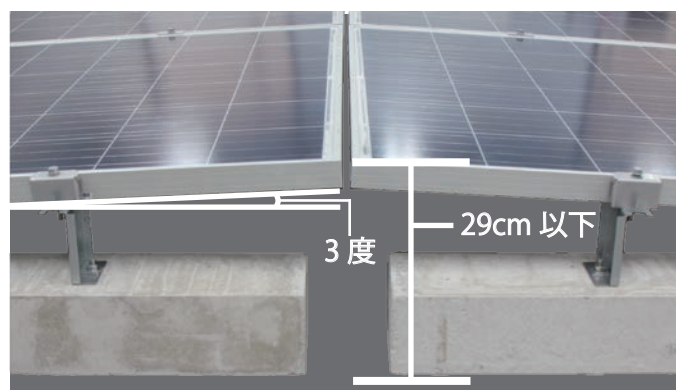
### 特長 2. 特許出願中の「インサートロック方式」により部材数減、施工性向上でトータルコスト削減

特許出願中の「インサートロック方式」により、レール部材などの部材点数を当社従来製品より約 28% 減らすとともに施工性を高め、トータルコストを約 10% 削減しました（従来製品との条件比較は次ページ）。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。



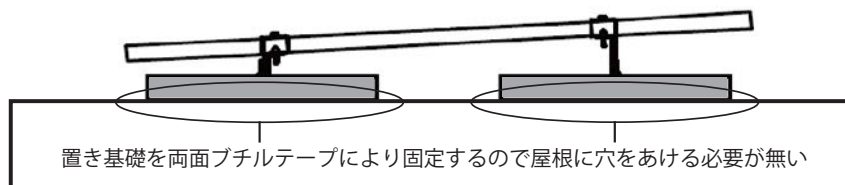
### 特長 3. 低角度・低背構造により風圧荷重負荷を軽減し、建物の外観も損なわない

設置時の太陽電池モジュールの角度は 3 度で、高さは 29cm 以下の低角度・低背構造なので、建物の外観を損ないにくくなっています。風による負荷が軽減されるので、構成部材の簡素化および置き基礎重量を軽量化することができ、屋根への負担を軽減します。



## 特長4. 陸屋根に穴をあけることなく太陽光発電システムを設置可能

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。屋根に穴をあけずに設置できるので雨漏りが起きる可能性がなく、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はありません。



### 従来製品との条件比較

4段4列、システム発電量4.32kWの場合(太陽電池モジュールはXLKT-270PKを想定)

項目\製品名	X-3	X-5 (当社従来製品)
部材点数 (ボルト・ナット含む)	9種類328点	10種類454点
設置面積	28.73㎡	32.86㎡
設置面積あたりの発電量	150W/㎡	131W/㎡
総重量	1321.8kg	1415.08kg
設置可能高さ	基準風速38m/sで13mまで	基準風速38m/sで15mまで 36m/sなら19mまで可

### 製品概要

製品名：X-3(エックススリー)

設置対象：陸屋根

設置工法：置き基礎+両面ブチルテープ

対応モジュール：XSOL ブランド製品 (XLKT、XLJK、XLM シリーズ各種)

モジュール設置角度・方法：3度、さざ波設置

### — XSOL (エクソル) について —

当社は「太陽光発電システム総合企業」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おります。

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。

**XSOL**

<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、嘉陽

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)