

設置事例



<X-3> 公共施設：千葉市中学校（システム容量 80.5kW）



<X-3> 一般企業：東京電力技術開発センター
（システム容量 9.9kW）



<X-3> 公共施設：千葉市小学校（システム容量 95.04kW）



<アンカー固定架台> 公共施設：美里町健康福祉センター
（システム容量 38.4kW）

陸屋根への 太陽光発電

設置はおまかせください

～エクソル陸屋根ソリューション～

設置環境

高さ20階まで

架台構造

軽量・低背構造

屋根防水

防水保証対応

ひきだしたい、無限の太陽力。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

rikuyane-202403-0002

XSOL

カーボンニュートラルの実現に向けて エクソルの陸屋根ソリューション

カーボンニュートラルの実現に向けて、「オンサイト設置」のニーズが高まっています。特に学校や商業施設などの陸屋根への設置ニーズも多い中、エクソルはすべての屋根に太陽光発電を設置する「全棟搭載実現」に向け、設置に対する課題解決にチャレンジしてまいります。



学校

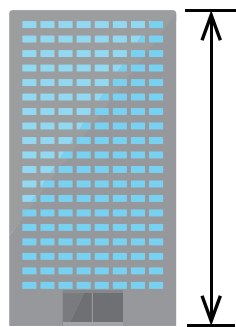
集合住宅

ショッピングモール

陸屋根への設置に関する様々な問題を解決

<設置環境>

高いビルの上や、雪の多い地域など、広い範囲での設置を可能にしました。



設置高さ
<最大20階相当対応※1>



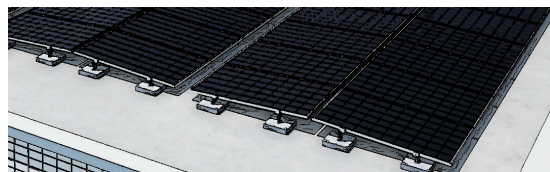
多積雪地域
<最大積雪150cm対応>



設計基準風速
<最大40m/s対応>

<架台構造>

シンプルな設計の架台は軽量で、建物の重量負担を軽減します。また低背構造の架台は外から見えにくく、景観に影響を与えません。



<防水保証>

防水に配慮し、屋根の防水保証を継続できるご提案が可能です。雨漏りなどの心配なく、太陽光発電をご使用いただけます。



エクソルの陸屋根専用架台

学校や商業施設などの陸屋根向けに、「安全」「軽量」「低コスト」の専用架台をご提供しています。

部材点数を絞り軽量化・低コストを実現!! 特許取得「インサートロック方式」を採用!!

部材点数を絞ったシンプルな構造のため、軽量化を実現しながらトータルコストを削減しました。さらに、モジュールフレームの固定用長穴を支柱金具の突起部で保持しながら、押え金具でフレームを支持金具に固定することで、モジュール同士の締結をさらに強固にする、特許取得の「インサートロック方式」を採用しています。



インサートロック方式
特許第70898801

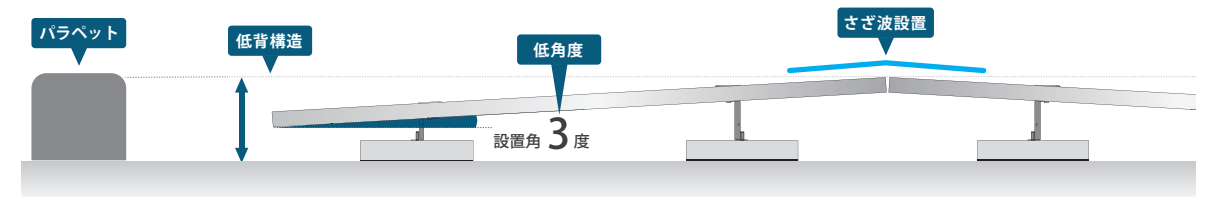
低角度、低背構造のさざなみ設置

エクソルの陸屋根専用架台の最大の特長は、標準設置角度3度、高さ23cm以下※2の低角度、低背構造です。この構造によって、様々なメリットがあります。

- ① 設置する建物の外観を損わずに設置が可能
- ② 風圧・地震荷重に対し、より高い安全性を確保
- ③ 建物の立地方位による影響を受けず、屋根面積あたり高い発電量を確保

瞬間最大風速※3
102m/s
までの耐風圧性能

耐震クラス
S
対応可※4



設置高さ
31m
対応 **置き基礎架台 X-3**

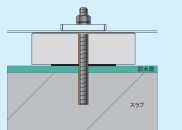
置き基礎架台は、屋根に穴をあけずに設置できる工法です。

<メリット>

- ① 穴をあけないので建物を傷めない
- ② 一般的な置き基礎架台よりも軽量

設置高さ
60m
対応 **アンカー固定架台**

アンカー固定架台は、屋根に穴をあけてアンカーで固定する工法です。



<メリット>

- ① 設置可能な環境条件の拡充
設置高さ、耐震クラス、多積雪地域も拡大
- ② 屋根の防水保証への対応
条件により防水保証の発行または継続可能
- ③ 設置可能な屋根防水の拡充
外断熱仕様の各種屋根防水への対応可能

※1 アンカー固定架台の場合、設置条件と太陽電池モジュールによって、対応する高さが変わります。

※2 太陽電池モジュールの種類によって設置角度は変わります ※3 受風面積1722mm×1134mmの太陽電池モジュールの場合

※4 設置条件や施工方法により対応ができない場合があります。