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）

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

rikuyane-202303-0001

陸屋根への太陽光発電

設置はおまかせください

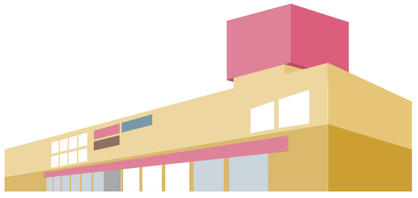
～エクソル陸屋根ソリューション～

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

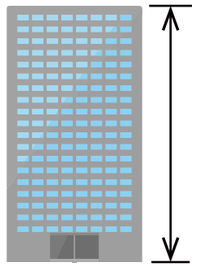
集合住宅


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。

※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。

エクソルの陸屋根用専用架台

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!!

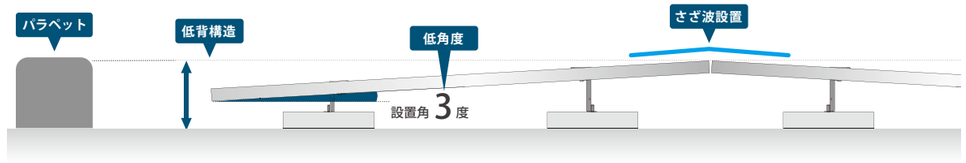
部材点数を絞ったシンプルな構造のため、軽量化を実現しながらトータルコストを削減しました。さらに、モジュールフレームの固定用長穴を支柱金具の突起部で保持しながら、押え金具でフレームを支持金具に固定することで、モジュール同士の締結をさらに強固にする、特許取得の「インサートロック方式」を採用しています。

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なわずに設置が可能
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



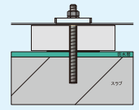
設置高さ 31m 対応　置き基礎架台 X-3®

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

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