

全ての建物に太陽光発電搭載を実現する XSOLのソリューション



XSOL 会社概要

XSOLは2001年の設立以来、太陽光発電の総合企業として実績を積み重ねてまいりました。全国に拠点を展開し、お客様へ安心のサービスをスピーディに提供しています。

会社名：株式会社エクソル(XSOL CO.,LTD.)

代表者：代表取締役社長 鈴木伸一

設立：2001年1月24日

資本金：100百万円

事業所：国内8ヶ所、海外1ヶ所（中国）

本社：京都市中京区烏丸通錦小路上ル手洗水町659
東京都港区芝大門2-4-8

売上高：204億（2020年5月）



機器卸販売



設計・工事



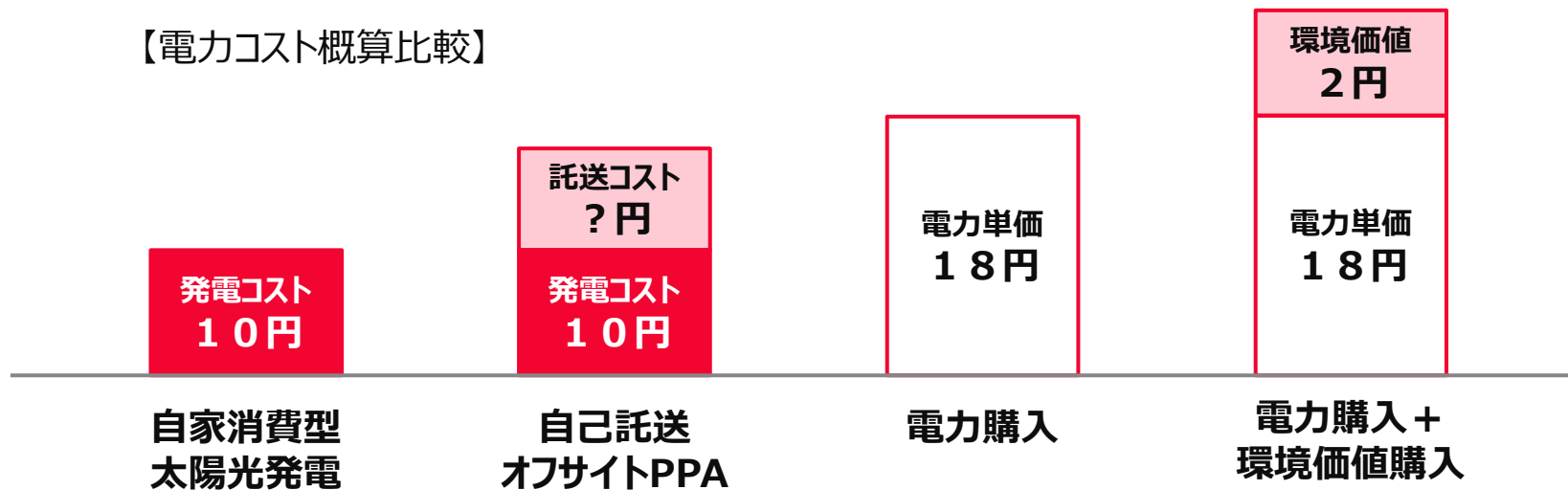
保守・点検



脱炭素経営における最優先事項は 自家消費型太陽光発電の導入

理由①：コスト

【電力コスト概算比較】



- ・ 太陽光発電設備による発電コストは、25年の運用で**10円/kWh**程度
- ・ 遠隔地の太陽光発電所の電気を活用（自己託送、オフサイトPPA等）する場合、送電コストが追加
- ・ 再エネ電力プランへの加入や環境価値の購入では追加費用が発生

電力コストとして最安なのは自家消費型太陽光発電

理由②：再エネの追加性



その施設に再エネ設備を設置できるのは御社だけ

自家消費の制約 太陽光発電が「つけられない」条件

太陽光発電が本当に「つけられない」条件

以下のような施設の場合、取り付けが不可能、もしくは導入効果が見込めない

屋根が古い



特殊形状の屋根



屋根に影がかかる



太陽光発電が「つけにくい」条件

設置不可能ではないが、一般的な施工では高額な追加コストがかかったりすることも

陸屋根



重ね式折板屋根



積雪地域



陸屋根



学校などの公共施設やオフィスビル、ショッピングモール等が多い
平らな屋根

太陽光発電の設置方法は通常以下の2パターン

- ①専用の基礎を据え、その上に架台を構築し設置
- ②屋根にアンカーを打って架台を固定し設置

- ①の場合重量が増え建物への負担が大きい
- ②の場合雨漏りのリスクが懸念される

⇒基礎設置や対策に追加費用がかかり、
導入メリットが少ない

重ね式折板



工場や店舗屋根に使われることの多い折板屋根の一種

屋根の凸部分に「ハゼ」と呼ばれる部分がなく、金具だけでは固定できず、屋根に穴を開けて固定、もしくは屋根固定用のボルトを使って固定することが多い

⇒雨漏りや強度上の懸念、心配が残る

積雪地域



積雪150cmを超えるような地域の場合、雪の重みによりパネルや架台に過度の負荷がかかってしまう

適切な強度を有した架台、パネルを選定しなければ、大雪時に破損してしまうことも

⇒積雪対応の架台により、コストUP
設置可能な屋根形状がさらに限定される

XSOLのソリューション

～全ての建物に太陽光発電搭載を～



陸屋根用置き基礎架台「X-3」

重ね式折板用架台「NAI-X」

積雪地域向け「積雪対応金具」

駐車場向け「ソーラーカーポート」

X-3[®]

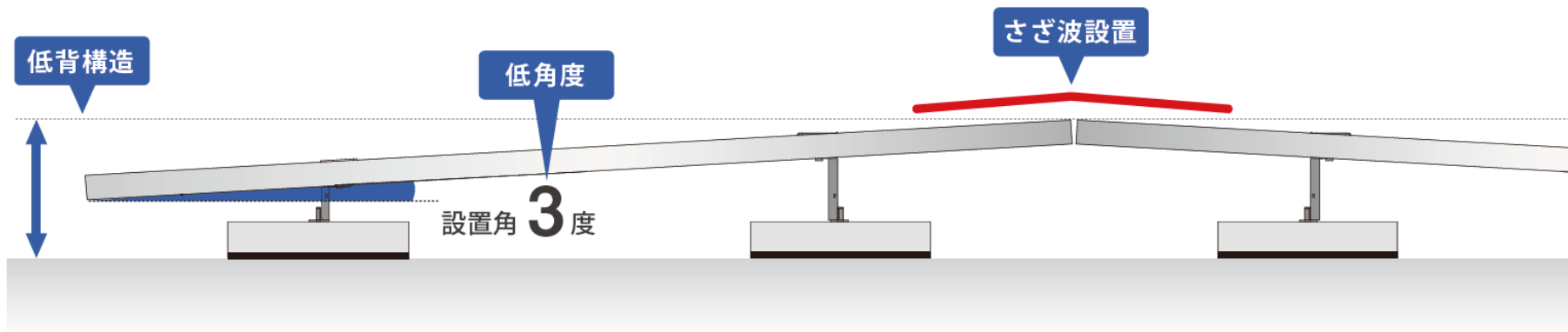
最大瞬間風速
108m/s
までの耐風圧性能^{※1}

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

軽量の平板ブロックを専用のブチルシートで設置する、屋根に穴をあけない設置工法
設置角度3度での「さざ波設置」により、設置可能なパネル枚数を最大化



独自技術「インサートロック方式」で、置き基礎工法でありながら設置高さ最大31m、最大瞬間風速108m/sにも対応できる強度を保持



千葉市内の避難所182か所に再エネ設備を導入するプロジェクトにて、
陸屋根用設置工法として採用
(一部稼働済)

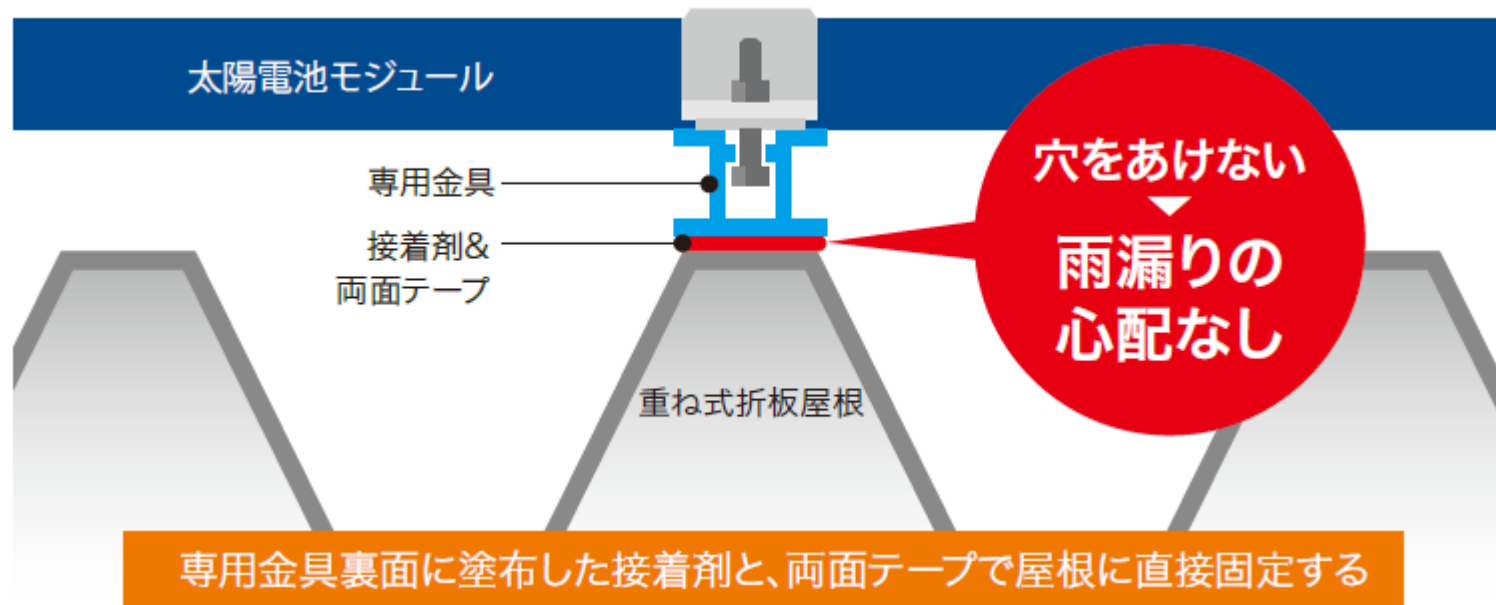




ダブル 接着工法 NAI-X[®]

「長期持続性接着剤」と「高機能両面テープ」で革新的な接着設置を実現

接着剤と両面テープにより、重ね式折板屋根に穴を開けることなく太陽光パネルを設置可能

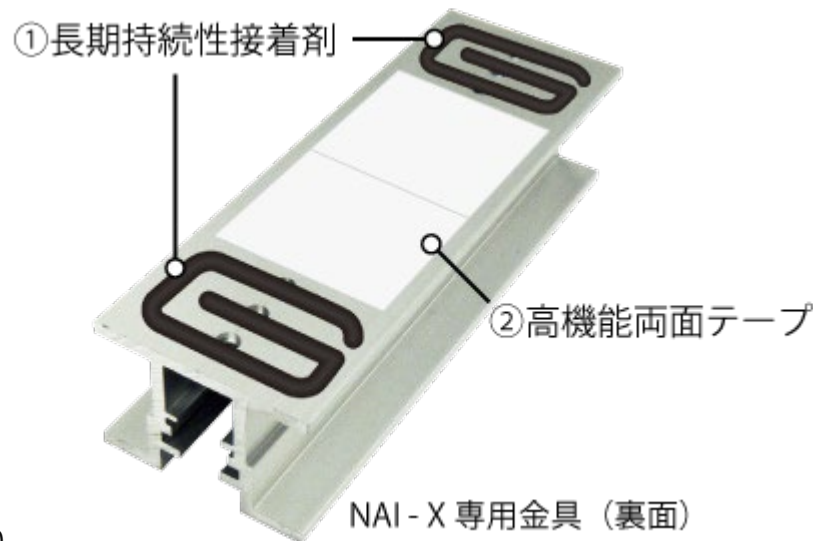


高機能両面テープで即固定、 専用接着剤で長期間安心

高機能両面テープが設置直後から接着剤が
固定するまでの強度を確保

セメダイン社と共同開発した長期持続性
接着剤は、接着面温度が90℃でも25年の
耐久性を有します

※公的試験期間での耐久性能試験結果により実証された値であり、
製品保証期間ではありません

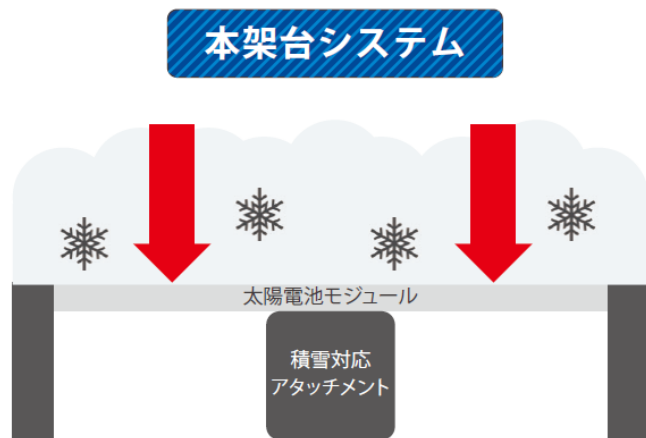


積雪対応金具（開発中）

特許申請中

参考展示

積雪対応アタッチメントが雪の重みを分散し、積雪の多い地域での導入を可能に



積雪対応アタッチメントが
モジュールを支えることで
雪の重みを分散

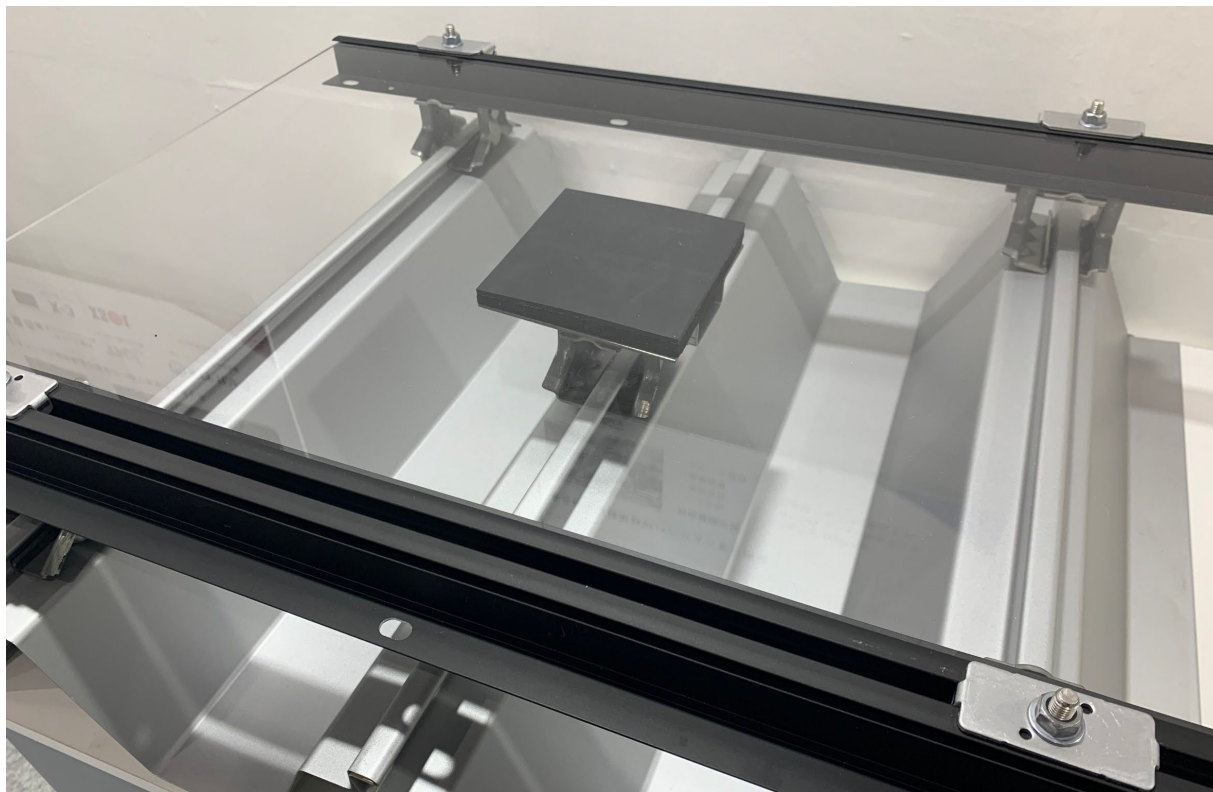


モジュールが雪の重さに耐えられず
変形し、破損の原因に

積雪対応金具（開発中）

特許申請中

参考展示



（例）ハゼ式折板屋根（勾配10度以下、地表面粗度区分Ⅱ）の設置条件限度

積雪対応金具使用時

- 積雪200cm
- 基準風速40m/s
- 設置高さ31m

通常の架台使用時

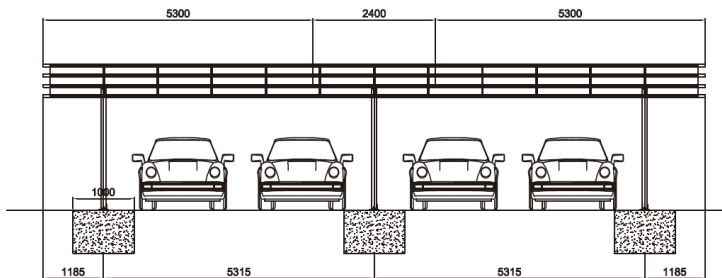
- 積雪130cm
- 基準風速34m/s
- 設置高さ7m

ソーラーカーポート

屋根上の設置が難しい場合も、駐車場での自家消費型太陽光発電の導入が可能

1台用から10台用までご用意
設置場所に応じて柔軟なレイアウトでご提案

積雪量99cmエリアまで設置可能





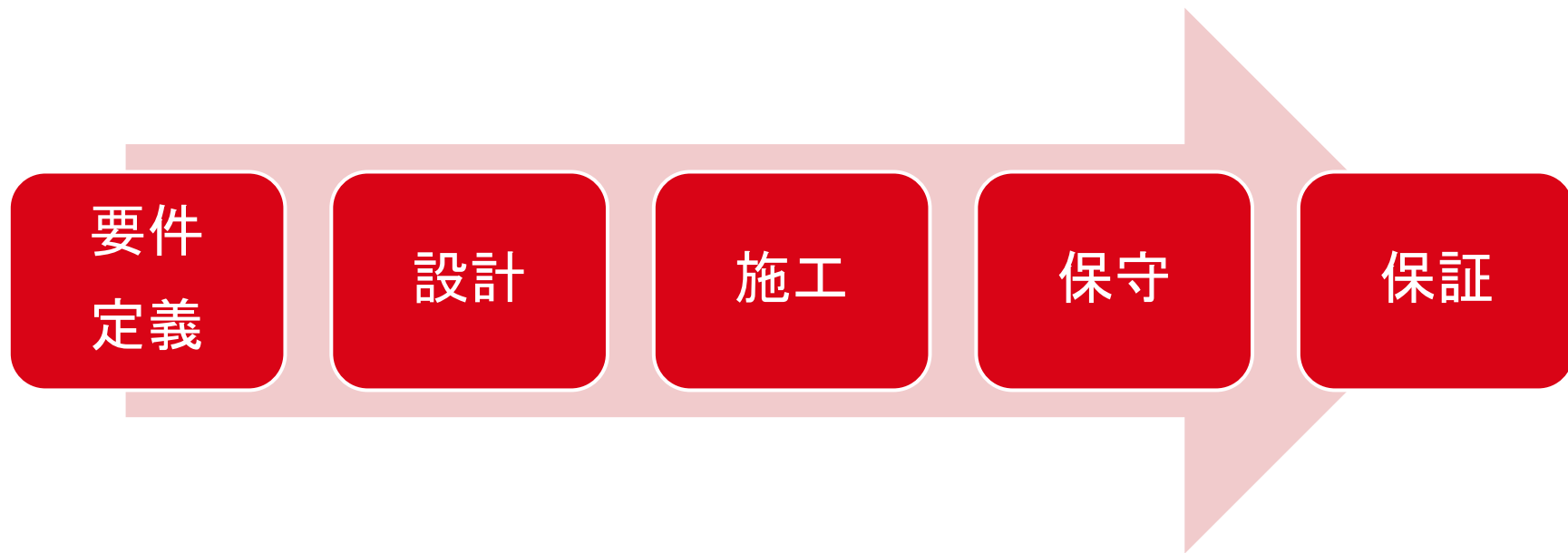
陸屋根用置き基礎架台「X-3」

重ね式折板用架台「NAI-X」

積雪地域向け「積雪対応金具」

駐車場向け「ソーラーカーポート」

自家消費型太陽光に関する全てをワンストップでご提供



検討段階から導入後の保守管理まで、XSOLが一貫してご提供します

ご清聴ありがとうございました

