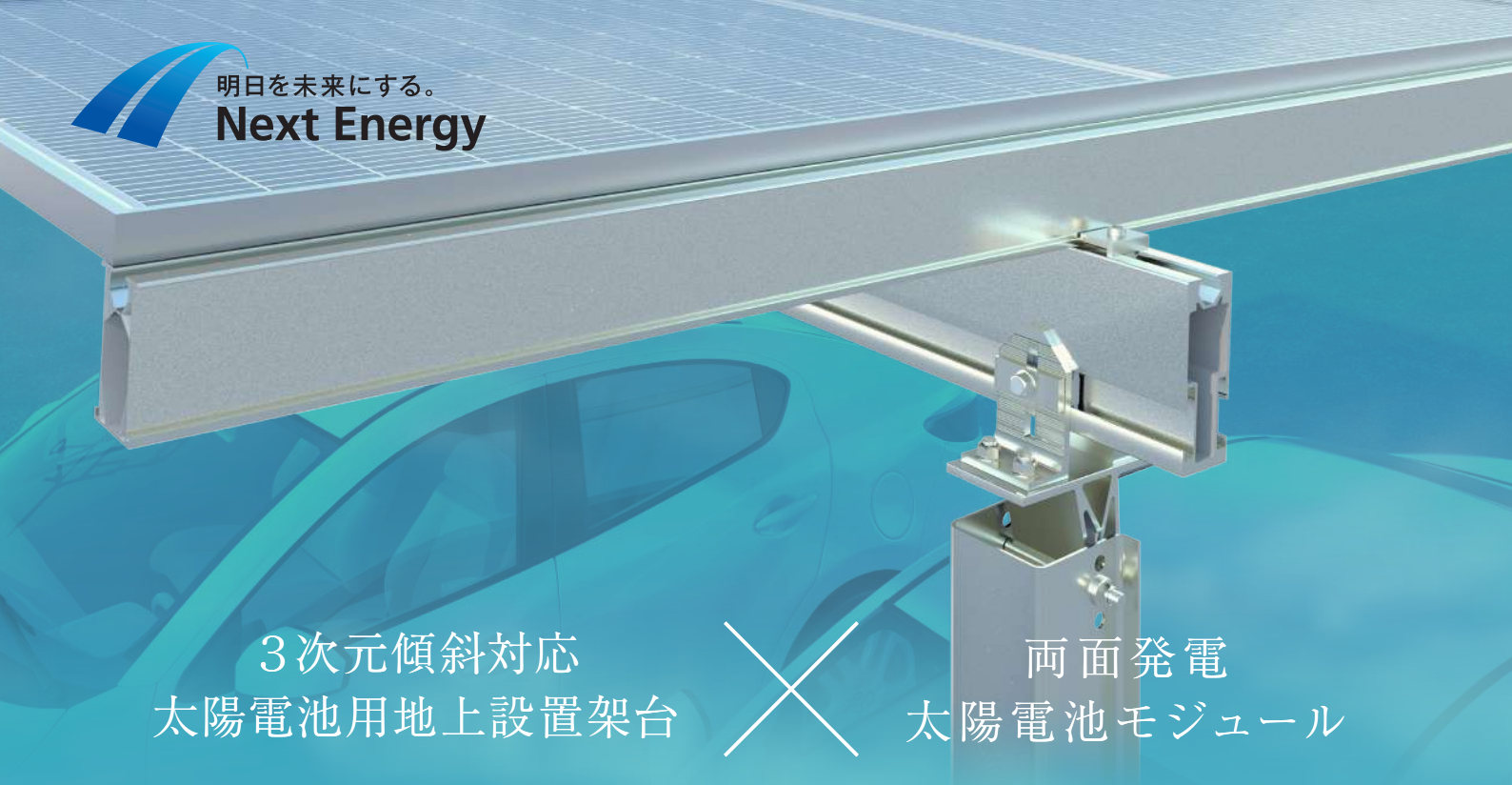
明日を未来にする。
Next Energy



3次元傾斜対応
太陽電池用地上設置架台

×

両面発電
太陽電池モジュール

両面発電太陽電池モジュール採用ソーラーカーポート

TM2 Dulight

ティーエムツー デュライト

NER-TM2D2

最適化された無駄のない設計で、
品質保持とコスト最小化の
両立を実現

3次元自在コネクターを装備した
調整機構で施工誤差を最小限に

下留めクランプ採用により、
高所へのモジュール取り付け・
交換が簡単

※導入イメージです。柱の仕様が実際とは異なる場合があります。

両面発電太陽電池モジュール搭載

NER144M545B-MDD

公称最大出力 545W ／ モジュール変換効率 21.0%

110パターンの設計バリエーション

気象条件別仕様（2仕様） × 豊富な駐車場タイプ（5タイプ） × 既存駐車場対応（11通り）

防火が求められる市街地でも設置可能

国土交通省 飛び火認定 DR認定

両面発電太陽電池モジュール採用ソーラーカーポート

TM2 Dulight

ティーエムツー デュライト

TM2　Dulightは、ゴルフ場跡地のような激しい傾斜や、起伏の激しい土地での地成り設置を可能にしてきた「3次元傾斜対応太陽電池用設置架台“TM2”」の技術を応用し、地面からの反射光をも電力に換える「両面発電太陽電池モジュール」を組み合わせることで、電気の自家消費ができるようになる画期的なソーラーカーポートです。
これまで手掛けてきた1.95GWにも及ぶTM2の価格競争力、抜群の施工性と、両面発電太陽電池モジュールによる高い発電効率との合わせ技で、コスト最小化を可能にしています。

TM2 Dulightなら、駐車場や工場の空きスペースを有効活用できます。

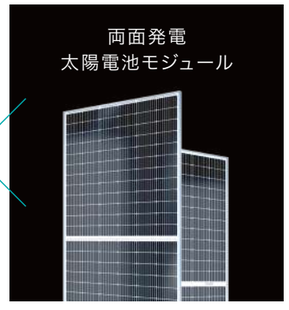
TM2　Dulightを導入することで、施設の屋根上設置だけでは賄いきれなかった電力自給率の向上を可能にするだけではなく、施設屋根の虚弱性の問題で、太陽光発電設備を導入できなかったお客様には、TM2 Dulightが代わりにその役割を果たします。

※導入イメージ

CO_2排出削減対策、CSR・BCPコスト削減に新たなソリューションを。

TM2 Dulightの構成部材

施工実績1.95GW。
杭（支柱）や桟の施工誤差を吸収し、
柔軟な施工を可能にした架台



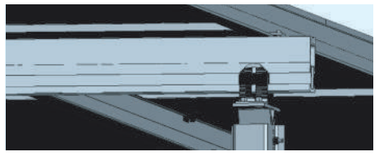
裏面の受光状況により
実発電量が向上。
高いパフォーマンスを発揮する

TM2 Dulightの特徴

専用設計ならではの強度計算

▼

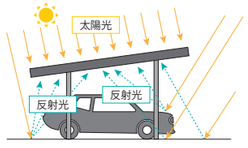
モジュールを載せるために作られた専用カーポートなので、設計時からモジュールの重さをしっかりと想定した安心安全の強度計算



両面発電効果によるメリット

▼

両面発電太陽電池モジュール裏面発電の効果による、実発電量の向上。



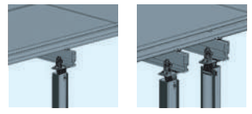
表面しか発電しない通常の片面モジュールと違い裏面でも発電するから発電量がUP

110パターンの設計バリエーション

気象条件別仕様　2仕様

▼

積雪60㎝以下仕様と、積雪100cm未満仕様の2種類の仕様をご用意※。気象条件によって仕様の使い分けが可能。



※積雪の基準は仕様や設置条件によって異なります。

豊富な駐車場タイプ　5タイプ

▼

4台用、6台用、8台用、3タイプの1列駐車場に加え、2台×2列の4台用、4台×2列の8台用、2タイプの背合わせの駐車が可能な合計5タイプをご用意。

既存駐車場対応　11通り

▼

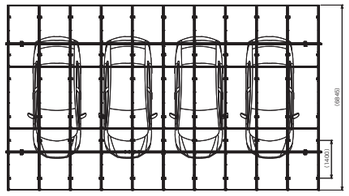
5000mm～5500mmの間、50mmごとに柱間ピッチ11通りの自由設計対応で、既存駐車場の白線間に合わせて設置が可能。

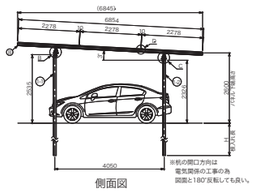
※発電事業性重視のためにコスト最小化を目指したTM2 Dulightでは、コスト増につながる要素を極力排除しています。そのため、意匠性を高めるための化粧板設置を省略しています。
また、太陽電池モジュール間には雨垂れ防止用のレインモールが設置されており、実用的な防水性能を有していますが、雨量、地成り設置角度、風速が大きい場合、また、積雪後の雪解け時に雨垂れが発生することがあり、完全防水とはなっておりません。

TM2D2−SC4□□□
TM2D2−SP4□□□シリーズ

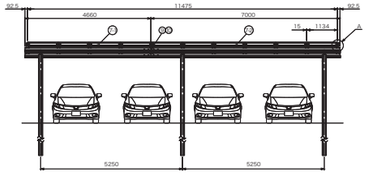
1列 4台

列数：1列
駐車台数：4台
屋根平米面積：79.81m²
モジュール枚数：30枚（3段10列）
※使用モジュール（NER144M545B-MDD）
定格容量：16.35kW


平面図


側面図

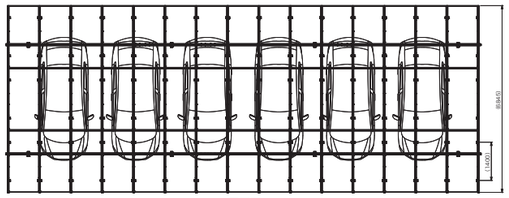
※杭の開口方向は
電気関係の工事の為
図面と180°反転しても良い。

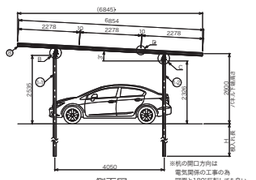

正面図

TM2D2−SC6□□□
TM2D2−SP6□□□シリーズ

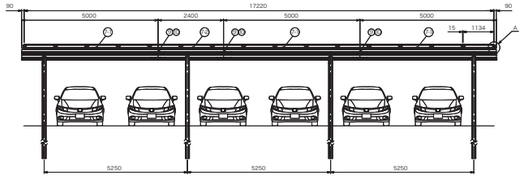
1列 6台

列数：1列
駐車台数：6台
屋根平米面積：119.10m²
モジュール枚数：45枚（3段15列）
※使用モジュール（NER144M545B-MDD）
定格容量：24.525kW


平面図


側面図

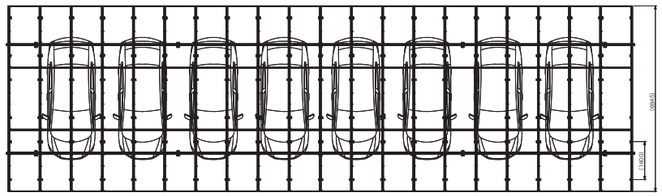
※杭の開口方向は
電気関係の工事の為
図面と180°反転しても良い。

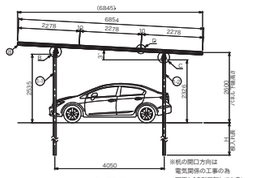

正面図

TM2D2−SC8□□□
TM2D2−SP8□□□シリーズ

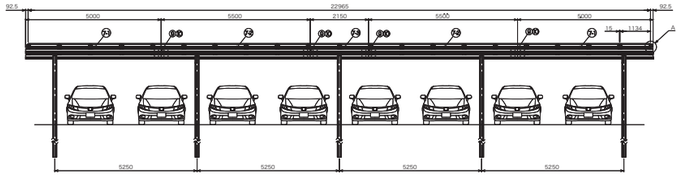
1列 8台

列数：1列
駐車台数：8台
屋根平米面積：158.46m²
モジュール枚数：60枚（3段20列）
※使用モジュール（NER144M545B-MDD）
定格容量：32.7kW


平面図


側面図

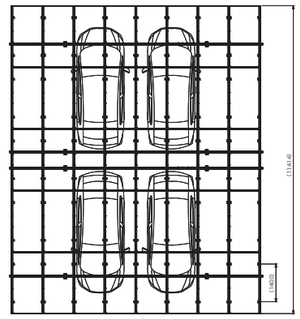
※杭の開口方向は
電気関係の工事の為
図面と180°反転しても良い。

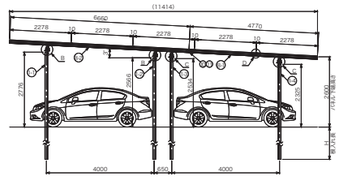

正面図

TM2D2−DC4□□□
TM2D2−DP4□□□シリーズ

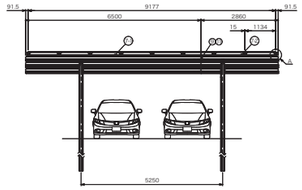
2列 4台

列数：2列
駐車台数：（背合わせ）4台
屋根平米面積：106.84m²
モジュール枚数：40枚（5段8列）
※使用モジュール（NER144M545B-MDD）
定格容量：21.8kW


平面図


側面図

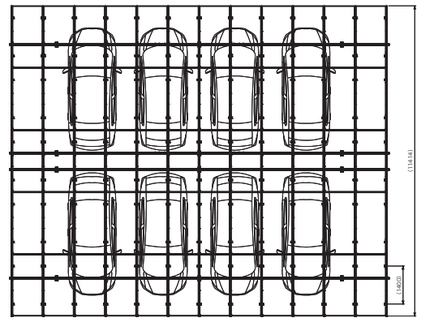
※杭の開口方向は
電気関係の工事の為
図面と180°反転しても良い。

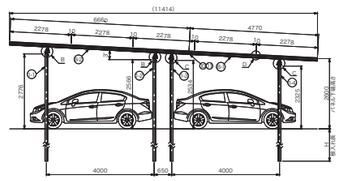

正面図

TM2D2−DC8□□□
TM2D2−DP8□□□シリーズ

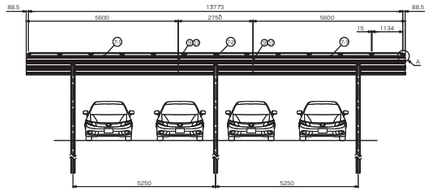
2列 8台

列数：2列
駐車台数：（背合わせ）8台
屋根平米面積：159.23m²
モジュール枚数：60枚（5段12列）
※使用モジュール（NER144M545B-MDD）
定格容量：32.7kW


平面図


側面図

※杭の開口方向は
電気関係の工事の為
図面と180°反転しても良い。


正面図

※掲載図面は一例です。柱間ピッチは5000mm～5500mm（50mmごと）の11通りからご指定頂けます。また、ピッチや気象条件仕様によって柱の数や寸法は異なります。掲載は杭基礎の場合の図面です。コンクリート基礎の場合、図面は異なります。

■架台仕様

型番			TM2D2-S□□060（片側）	TM2D2-D□□060（背合わせ）	TM2D2-S□□100（片側）	TM2D2-D□□100（背合わせ）
設置条件	積雪仕様・設計風速	地表面粗度区分Ⅲの場合	積雪56～58cm以下 風速35m/s以下	積雪60cm以下 風速37m/s以下	積雪100cm未満 風速42m/s以下	積雪100cm未満 風速40m/s以下
		地表面粗度区分Ⅱの場合	積雪56～58cm以下 風速30m/s以下※	積雪60cm以下 風速31m/s以下	積雪100cm未満 風速34m/s以下	積雪100cm未満 風速33m/s以下
規格・寸法			杭：溶融亜鉛メッキ鉄、Q355B/SM490A相当、板厚t=4mm、メッキ厚HDZ55相当 上桟・下桟：AL-6005-T5（アルミ材、アルマイト処理なし）			
パネル角度			3°			

※車片側4台仕様の杭列方向ピッチ5500mm～5400mmで地表面粗度区分Ⅱの場合は適用外となります。

■架台保証

20年
ソーラーカーポート架台
製品保証

※保証対象範囲は架台の機能部分（製品瑕疵に依る部材の損傷が無い事、およびモジュールを支持する事）です。モジュールは保証範囲に含まれておりません。
※重塩害地域に設置される場合は20年保証対象外となっております。重塩害地域（海岸からの距離200m以上500m未満）に設置される場合は製品保証10年です。

■太陽電池モジュール仕様

単結晶 ／ 両面発電太陽電池モジュール

NER144M545B-MDD

公称最大出力 **545W** ／ モジュール変換効率 **21.0%**

公称質量：31.8kg　公称サイズ（mm）：W1134×H2278×D35

裏面の受光状況により日発電量の向上が期待できます。 両面発電総合電気特性（545W）

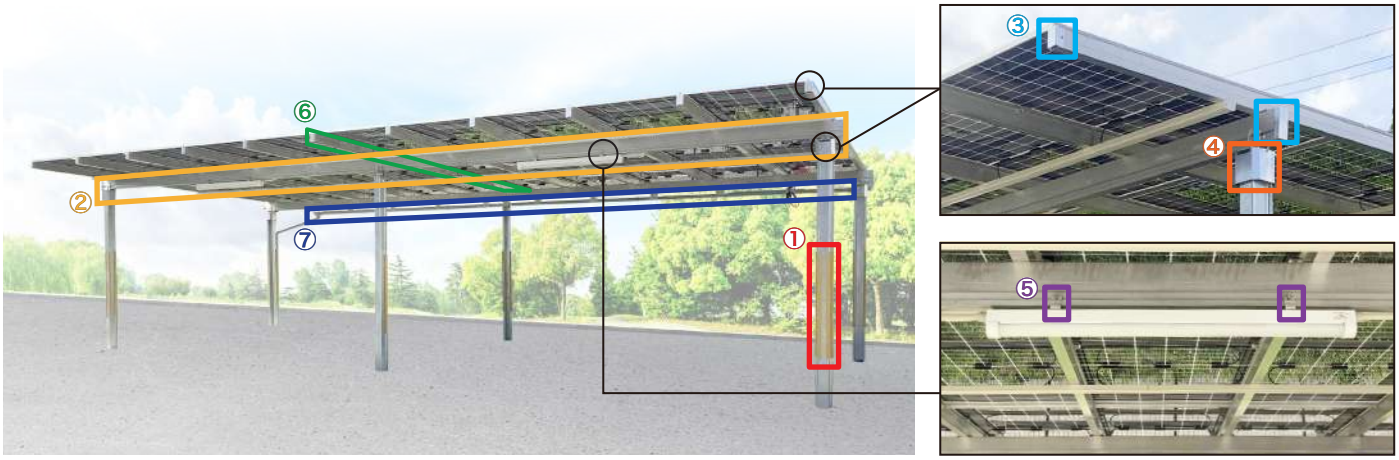
裏面出力条件（裏面側出力÷表面側出力）	0%	5%	10%	15%	20%	25%
公称最大出力（Pmax）	545W	572.3W	599.5W	626.8W	654W	681.3W

※裏面の出力条件は、受光量に左右されます。裏面の受光は空気中の散乱光と地面からの反射光によるもので、受光量は設置角度、天気、地面の素材や色彩に左右されます。
※記載された数値は参考値であり、5%～25%の出力向上を確約するものではございません。

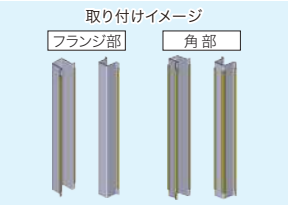
12年
太陽電池モジュール
製品保証

30年
リニア出力保証

■オプション

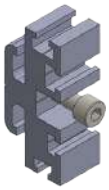


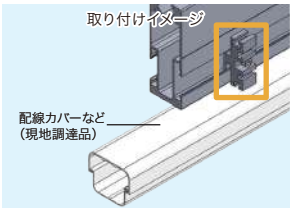
① 柱ゴムカバー



柱のエッジ部による怪我の防止と、柱への衝突防止の注意喚起の役割を果たします。フランジ部と角部にご利用いただけます。

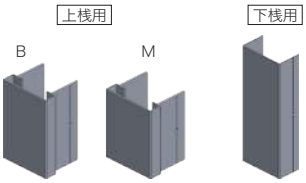
② ベース金具A





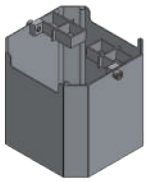
下桟への部材取付用金具です。カーポートに穴を開けることなく現地調達品等の取り付けが可能です。

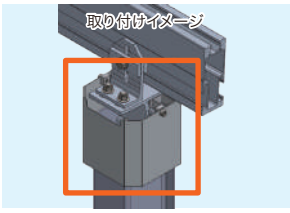
③ アルミ製キャップ



桟の端部にアルミ製キャップを取り付けることにより、桟の保護を行います。
※上桟用BまたはMは耐積雪、耐風速に伴い、設置品の桟で選びます。

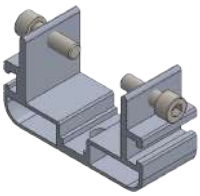
④ 杭頭カバー

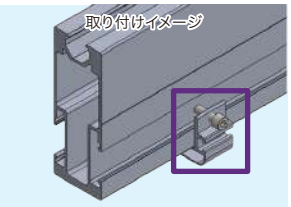




柱のコネクター部を隠し、意匠性が向上します。
※杭打ち工法採用時、杭頭が変形してしまうことがあります。杭頭カバーの設置で意匠性の向上が可能です。

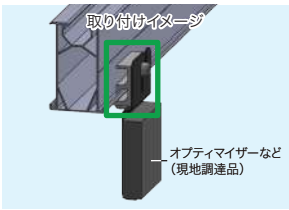
⑤ 照明取付金具





照明部材を下桟に取り付けるための取付用金具です。
※照明部材は現地調達品となります。写真は推奨品「東芝ライテック製LEKTW407204N-LS9」を使用しています。

⑥ 取付金具C



上桟への部材取付用金具です。カーポートに穴を開けることなく現地調達品などの取り付けが可能です。

⑦ 雨樋

＼ QRコードを読み取ってアクセス！ ／

TM2 Dulightの詳細はこちら

製品サイト

TM2デュライト 検索

動画でわかる！製品、サービスをご紹介

公式YouTube チャンネル

ネクストエナジー YouTube 検索

ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社

本　　社　〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂11465-6
東 京 本 社　〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-23-7 新宿ファーストウエスト14階

【インフォメーションセンター】
携帯・PHS OK 0120-338647 10:00～17:00（土・日・祝日を除く）

掲載内容は製品の仕様変更などで予告なく変更になる場合があります。

2023年8月版