

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

TIME ディーエムツー デュライト Dulight

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

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1.6GW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賅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、施設屋根の脆弱性の問題で、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。



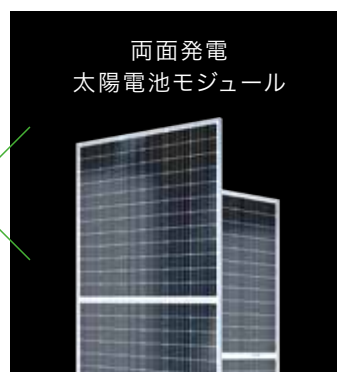
※導入イメージ

CO₂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1.6GW。
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

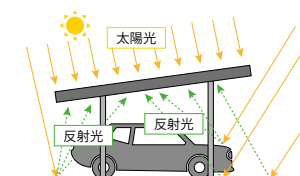
モジュールを載せるために作られた専用カーポートなので、設計時からモジュールの重さをしっかりと想定した安心安全の強度計算



※発電事業性重視のためにコスト最小化を目指したTM2 Dulight
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

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

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。
設置されており実用的な防水性能を有していますが、完全防水とはなっていません。

88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60cm以下・風速38m/s以下仕様と、積雪100cm未満・風速40m/s以下仕様の2種類の仕様をご用意*。
気象条件によって使い分けが可能



※積雪・風速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 4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、4台×2列の駐車可能な背合わせ8台用駐車場の合計4タイプをご用意



既存駐車場対応 11通り

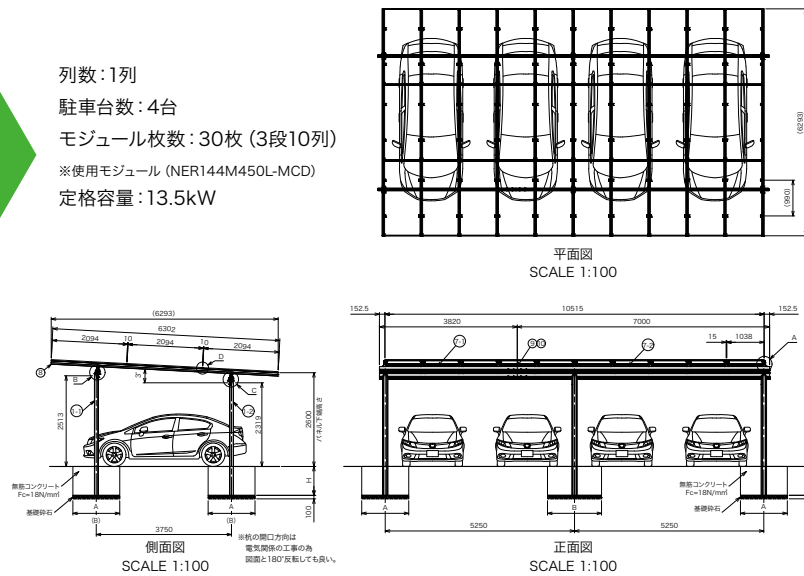
5000mm～5500mmの間、50mmごとに柱間ピッチ11通りの自由設計対応で、既存駐車場の白線間に合わせて設置が可能



TM2D-SC4055/TM2D-SC4060/TM2D-SC4100
TM2D-SP4055/TM2D-SP4060/TM2D-SP4100シリーズ

1列
4台

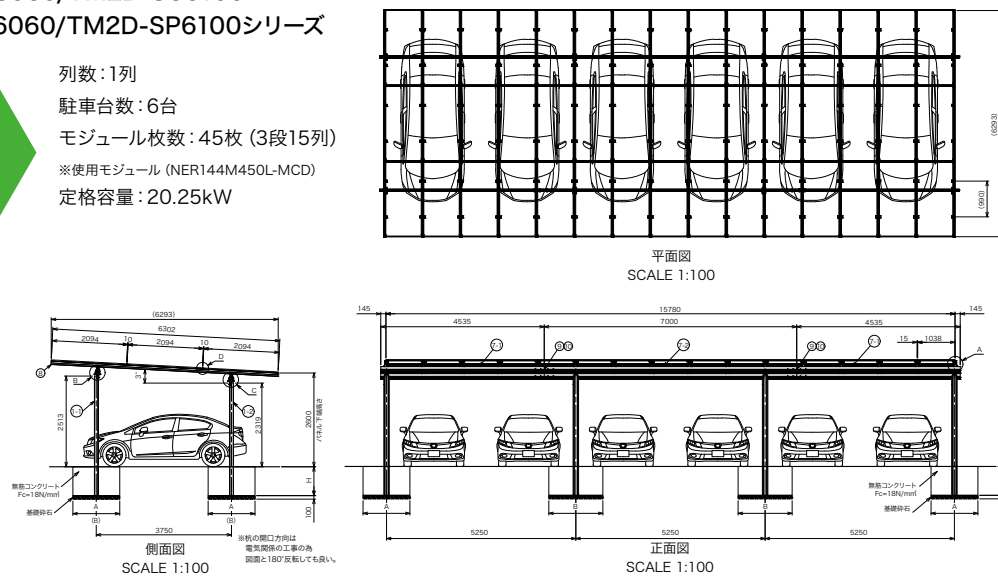
列数：1列
駐車台数：4台
モジュール枚数：30枚（3段10列）
※使用モジュール（NER144M450L-MCD）
定格容量：13.5kW



TM2D-SC6060/TM2D-SC6100
TM2D-SP6060/TM2D-SP6100シリーズ

1列
6台

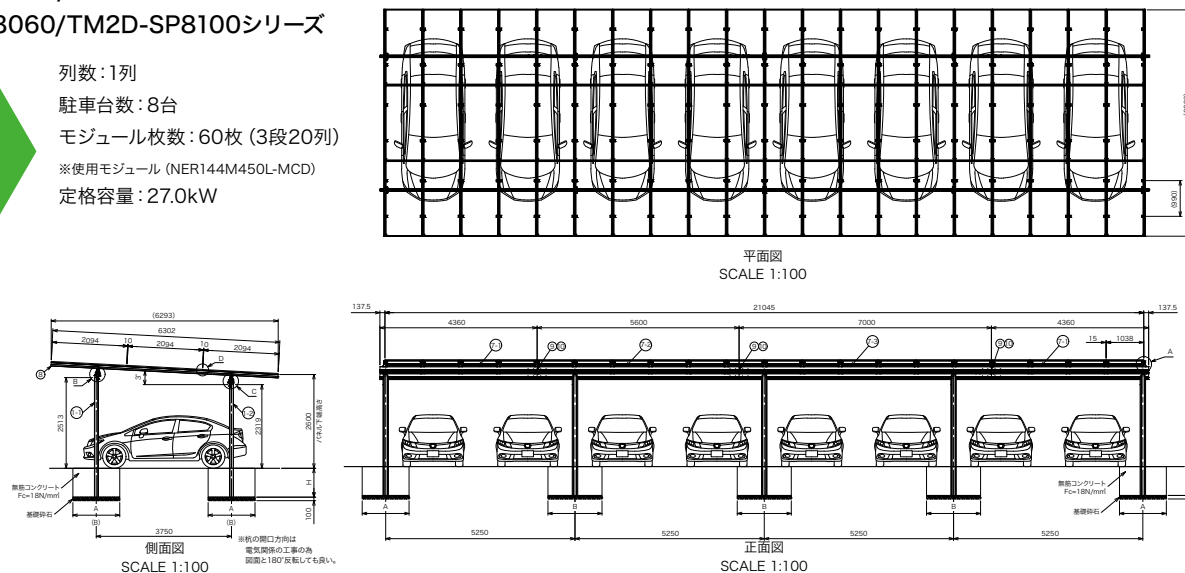
列数：1列
駐車台数：6台
モジュール枚数：45枚（3段15列）
※使用モジュール（NER144M450L-MCD）
定格容量：20.25kW



TM2D-SC8060/TM2D-SC8100
TM2D-SP8060/TM2D-SP8100シリーズ

1列
8台

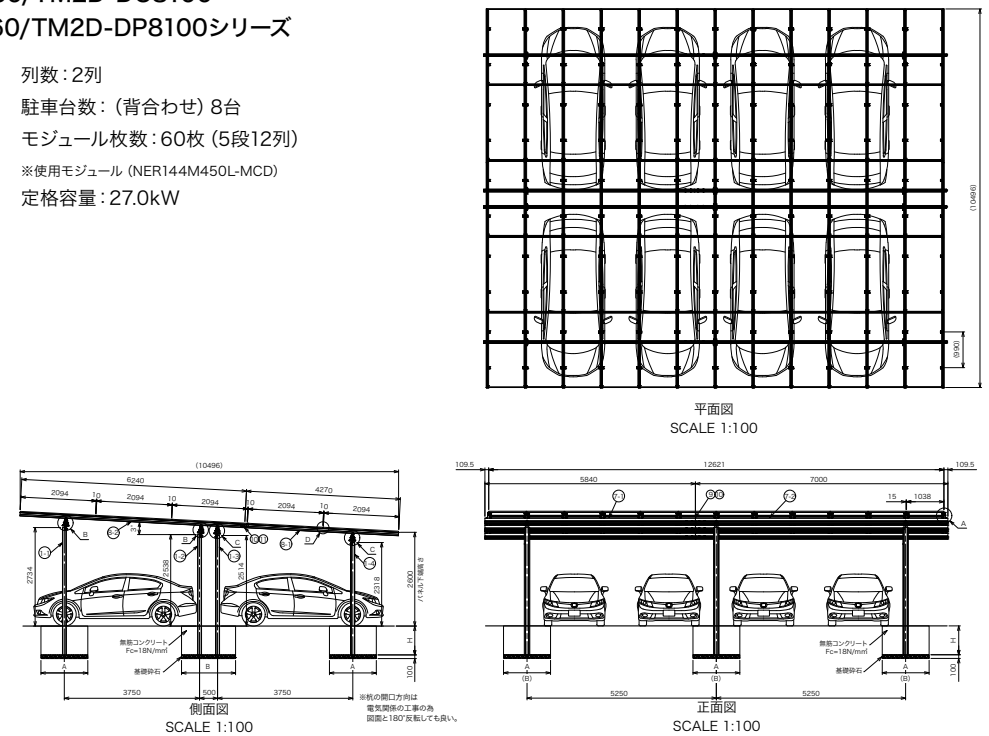
列数：1列
駐車台数：8台
モジュール枚数：60枚（3段20列）
※使用モジュール（NER144M450L-MCD）
定格容量：27.0kW



TM2D-DC8060/TM2D-DC8100
TM2D-DP8060/TM2D-DP8100シリーズ

2列
8台

列数：2列
駐車台数：（背合わせ）8台
モジュール枚数：60枚（5段12列）
※使用モジュール（NER144M450L-MCD）
定格容量：27.0kW



※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。掲載はコンクリート基礎の場合の図面です。杭基礎の場合、図面は異なります。

■ 架台仕様

型番		TM2D-S□□060 TM2D-S□□055 (片側)	TM2D-D□□060 (背合わせ)	TM2D-S□□100 (片側)	TM2D-D□□100 (背合わせ)
設置条件	積雪仕様	地表面粗度区分Ⅲの場合		積雪60cm以下*・風速38m/s以下	積雪100cm未満 風速40m/s以下
	設計風速	地表面粗度区分Ⅱの場合		積雪60cm以下*・風速31m/s以下	積雪100cm未満 風速42m/s以下
	用途係数	1			
	地震荷重設計用水平震度	0.3			
	地震地域係数	1			
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 上横・下横：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～5350mmの場合は積雪荷重55cm以下となります。

■ ソーラーカーポート
架台の保証



※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。
※塩害、重塩害地域に設置される場合は20年保証対象外となります。塩害地域（海岸からの距離500m～2km）に設置される場合は製品保証15年、重塩害地域（海岸からの距離200m～500m）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

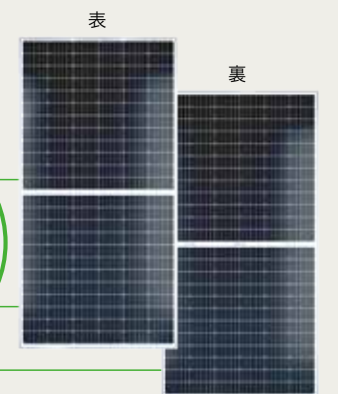
両面発電太陽電池モジュール

NER144M450L-MCD 単結晶

モジュール変換効率
20.7%

公称最大出力
450W

公称質量：27.5kg 公称サイズ(mm)：W1038×H2094×D35



●裏面の受光状況により実発電量の向上が期待できます。

両面発電総合電気特性（450W）

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）	450W	473W	495W	518W	540W	563W

※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ありません。

■ 太陽電池モジュールの保証



ネクストエナジー製ハーフカットセルモジュール（両面発電太陽電池モジュール）は、製品保証（12年）、性能保証（リニア出力保証30年）も備えております。万全の保証体制で確かな安心をお約束いたします。



〈取扱元〉

**SEIKO
ELECTRIC**

株式会社正興電機製作所

本 社 〒812-0008 福岡市博多区東光2丁目7番25号
(TEL) 092-473-8939

中国営業所 〒730-0802 広島市中区本川町2丁目6番5号 (相生橋KMビル)
(TEL) 082-234-3511

大阪営業所 〒550-0005 大阪市西区西本町1丁目6番6号 (カーニープレイス西本町)
(TEL) 06-6534-4749

東京支社 〒101-0031 東京都千代田区東神田2丁目5番12号 (龍角散ビル)
(TEL) 03-5835-1013



0800-919-0478

09:00~17:00 (平日)

〈製造元〉



明日を未来にする。

Next Energy

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

大阪営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-10-13 物産ビル6階

名古屋営業所 〒452-0005 愛知県清須市西枇杷島町恵比須20-1 丸中ビル201

福岡営業所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-4-17 第6岡部ビル3階

ホーチミン事務所 Unit 503B, Citilight Tower 45 Vo Thi Sau, Da Kao ward, District 1 HCMC, Vietnam

製品に関する
お問い合わせ

ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社 インフォメーションセンター



0120-338647

営業時間: 10時~17時 (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。