



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



さらに高出力・高効率の  
次世代型モジュール  
「N型セル」搭載



# TIME Dulight<sup>®</sup>

ティーエムツーデュライト

NER-TM2D3



※今秋取得予定



架台技術を応用した  
高い施工性

低価格・  
コスト最小化を実現  
従業員駐車場など  
大量導入に最適

太陽光発電の  
架台の技術力を  
応用

自社製品を  
「設計→調達→建設→  
アフターサポート」まで  
ワンストップ対応

高出力・高効率の  
N型両面発電モジュール  
搭載

「N型セル」を採用した次世代型モジュールを搭載し、  
より発電性能を高め、さらに性能・施工性をも進化させた  
“第三世代” TM2 Dulight。遂に登場！

最新のプロセス技術「TOPCon4.0」を採用し、  
従来のP型セルより発電効率の高い「N型セル」をいち早く搭載。  
「3次元傾斜対応太陽電池架台“NEH-TM2”」の技術力と  
価格競争力に磨きをかけた「TM2 Dulight」の導入は、  
企業の抱えるエネルギー問題を解決する可能性を秘めています。

NER-



独自の調整機構が支柱や棧の施工誤差を  
吸収することで柔軟な施工を可能とし、  
工期の短縮・低コスト化を実現

3次元自在コネクターを装備した調整機構により、施工時に発生する諸問題に対し微調整が可能となり、柔軟な施工を実現します。また下留めクランプ採用により、太陽電池モジュールの補修・交換・メンテナンスも容易です。



個別の要件ごとにカスタマイズした  
配置設計が可能のため、コストの最小化を図りつつ  
お客様のニーズを満たします

既成製品では駐車場の区画とサイズが異なり、適切に配置設計できない場合がありますが、TM2 Dulightは柱間ピッチが5000~5500mmの間、50mm単位で11通りの自由設計が可能なので、最適な配置設計が可能。既存の駐車場の白線間隔に合わせて設置することができるので、白線を引き直す工程が発生しません。



施工方法・設置方法が選べるので  
最適な選択ができます

基礎工法として一般的なキャストイン工法（コンクリート基礎）に加え、コストを重視したラミング工法、先行削孔根固め工法（杭基礎）からも選択可能です。杭基礎構造はコンクリートによる施工よりも、費用や納期を圧縮できることが特徴です。また設置方法も一般的な「水平設置」に加えて、柱の突出高さを最小限に抑え材料費を低減できる「地なり設置」を選ぶこともできます。お客様のご要望や施工条件にあわせて、幅広い対応が可能です。



※地盤の状態によってはご希望の設置方法・工法で施工できない場合がございます。

雨垂れ防止用のレインモールが  
実用的な防水性能を実現

TM2 Dulightでは徹底したコスト意識のもと、実用的な防水仕様を採用しています。太陽電池モジュール間に設置された雨垂れ防止用のレインモールにより、カーポートとして十分な防水機能を果たすことが証明されています。

散水試験動画



パネルつなぎ目の様子



雨仕舞いなし

雨仕舞いあり (TM2 Dulight)





## 導入事例

株式会社資生堂  
福岡久留米工場

業種：化粧品メーカー  
設備容量：974kW (DC出力)

※本事例はNER-TM2D2のものです。

資生堂福岡久留米工場は、メイドインジャパンの高品質な製品をグローバルに安定的に提供するための生産拠点として、2022年5月に竣工しました。環境に配慮したサステナブルな工場を目指し、その一環として、ソーラーカーポート「TM2 Dulight」の駐車場への導入を実施頂きました。施設内で利用する電力は100%再生可能エネルギーを用いています。



その他の実績は  
こちらから



導入実績

環境省のソーラーカーポート優良事例<sup>※</sup>に複数選出

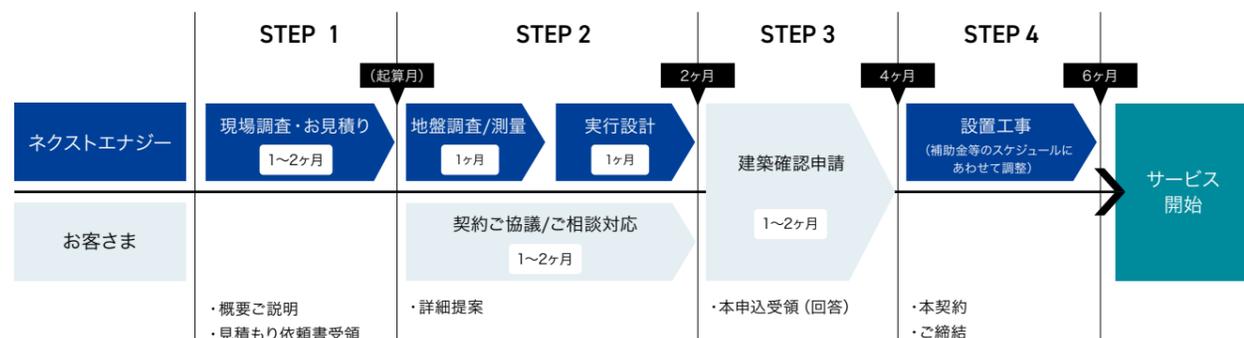
当社のソーラーカーポートは業種問わず、多くの企業さまに採用いただいています。また、環境省が選ぶソーラーカーポートの優良事例<sup>※</sup>に複数選出されており、その性能を証明しています。



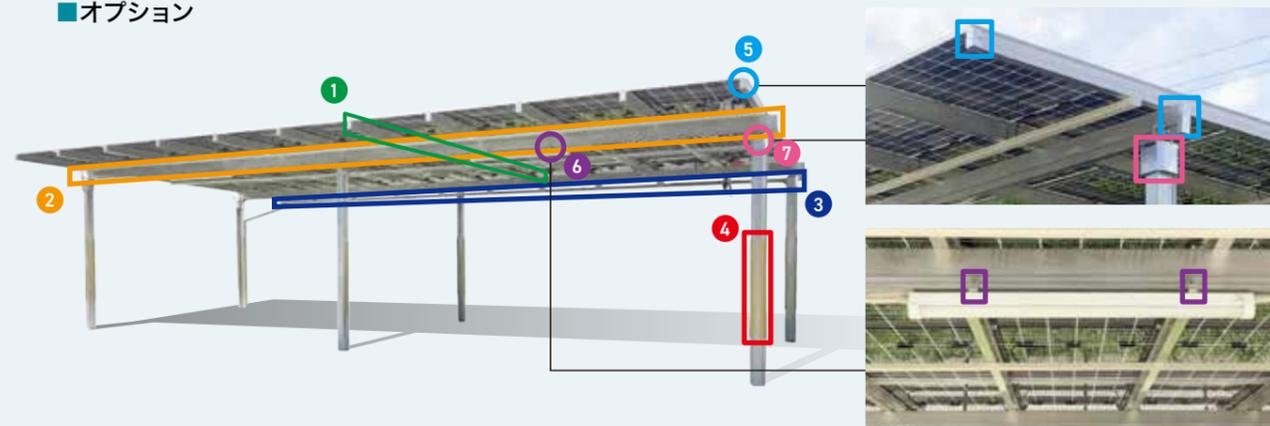
※環境省「ソーラーカーポート等の新たな自家消費型太陽光等の導入支援事業に関する優良事例」  
<https://www.env.go.jp/earth/jirei/E3%E3%83%BC.pdf>

合計  
約 **12.4 MW**  
2023年10月時点

## 導入までの流れ

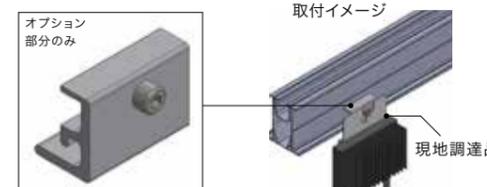


## オプション



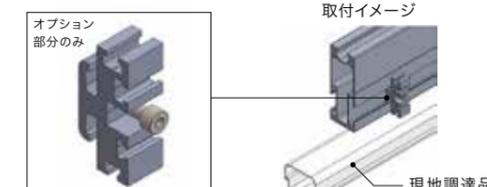
### 1 取付金具C

上栈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。



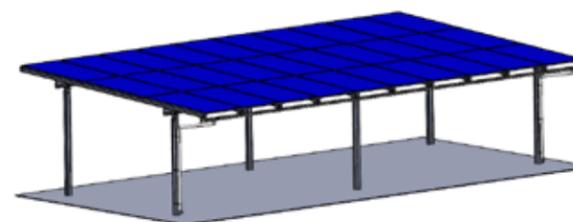
### 2 ベース金具A

下栈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 雨樋

取付イメージ



拡大図



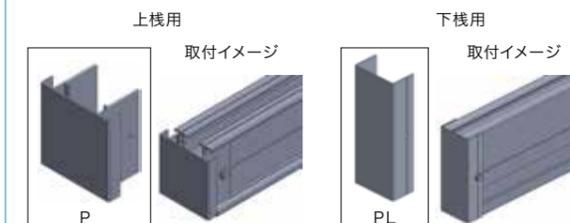
### 4 柱ゴムカバー

柱のエッジ部による怪我の防止と、柱への衝突防止の為の注意喚起の役割を果たします。①フランジ部 ②角部にご利用いただけます。



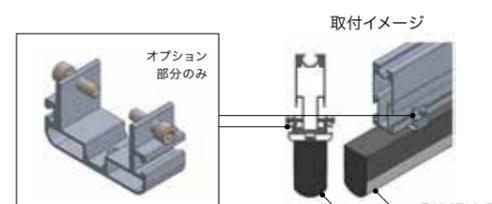
### 5 アルミ製キャップ

栈の端部の保護を行います。



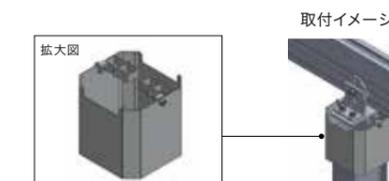
### 6 照明取付金具

照明を下栈に取り付ける為の取付用金具です。  
※照明は現地調達品となります。



### 7 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。

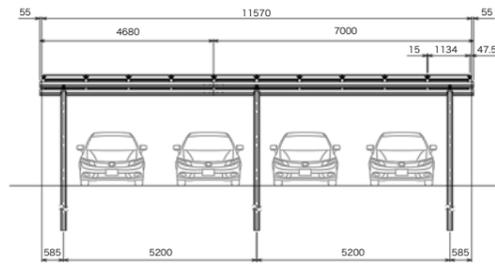


1列  
4台

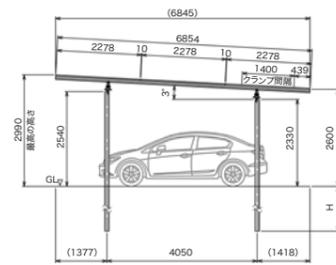
TM2D3-SC4□□□  
TM2D3-SP4□□□シリーズ

列数: 1列  
 駐車台数: 4台  
 床面積: 〈雨樋なし〉 79.20m<sup>2</sup>  
 〈雨樋あり〉 79.82m<sup>2</sup>  
 モジュール枚数: 30枚 (3段10列)  
 ※使用モジュール (NER144M590E-NDD)  
 定格容量: 17.70kW

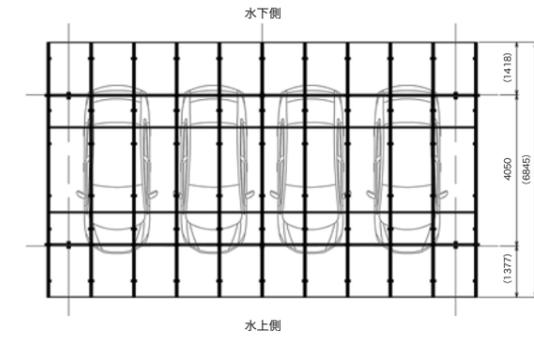
正面図



側面図



平面図

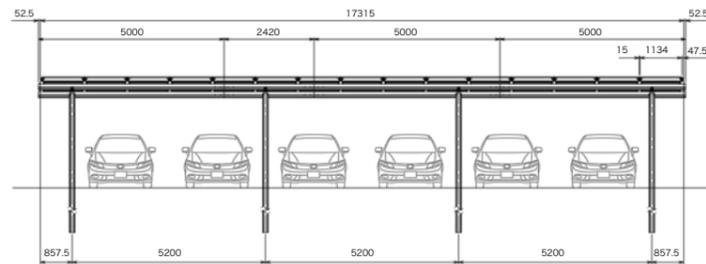


1列  
6台

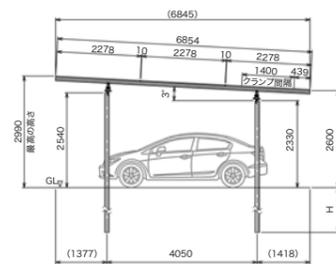
TM2D3-SC6□□□  
TM2D3-SP6□□□シリーズ

列数: 1列  
 駐車台数: 6台  
 床面積: 〈雨樋なし〉 118.52m<sup>2</sup>  
 〈雨樋あり〉 119.46m<sup>2</sup>  
 モジュール枚数: 45枚 (3段15列)  
 ※使用モジュール (NER144M590E-NDD)  
 定格容量: 26.55kW

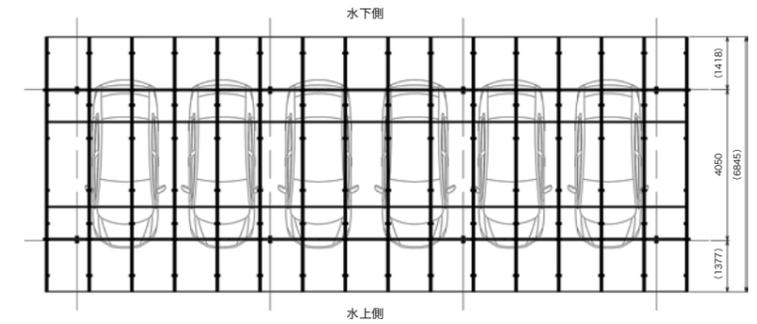
正面図



側面図



平面図

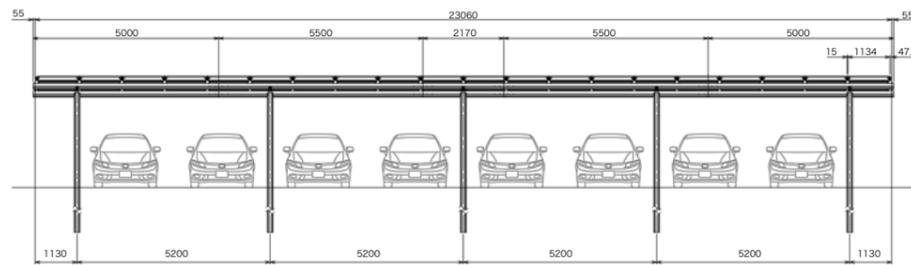


1列  
8台

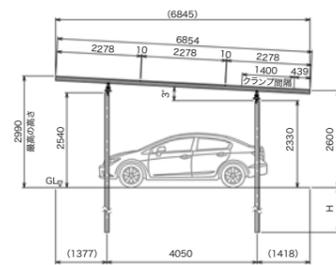
TM2D3-SC8□□□  
TM2D3-SP8□□□シリーズ

列数: 1列  
 駐車台数: 8台  
 床面積: 〈雨樋なし〉 157.85m<sup>2</sup>  
 〈雨樋あり〉 159.09m<sup>2</sup>  
 モジュール枚数: 60枚 (3段20列)  
 ※使用モジュール (NER144M590E-NDD)  
 定格容量: 35.4kW

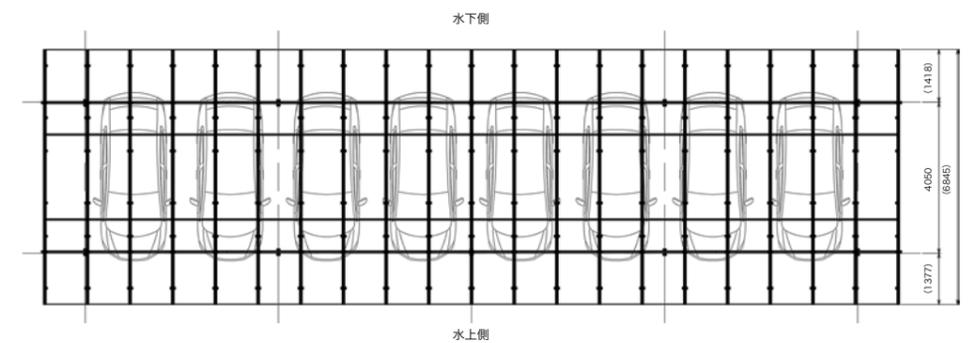
正面図



側面図



平面図



※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。

2列  
4台

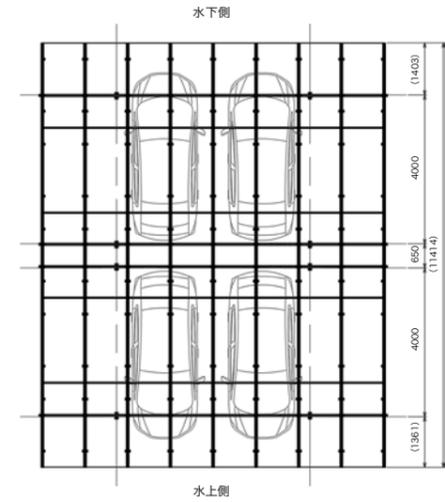
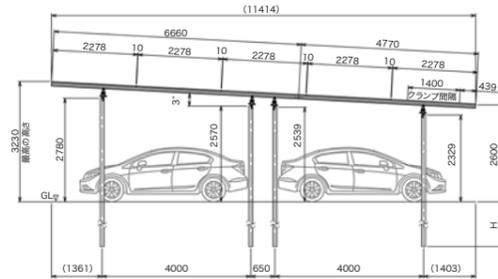
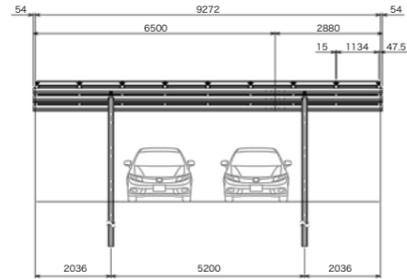
正面図

側面図

平面図

TM2D3-DC4□□□  
TM2D3-DP4□□□シリーズ

列数：2列  
 駐車台数：(背合わせ) 4台  
 床面積：(雨樋なし) 105.83m<sup>2</sup>  
 (雨樋あり) 106.33m<sup>2</sup>  
 モジュール枚数：40枚 (5段8列)  
 ※使用モジュール (NER144M590E-NDD)  
 定格容量：23.6kW



2列  
8台

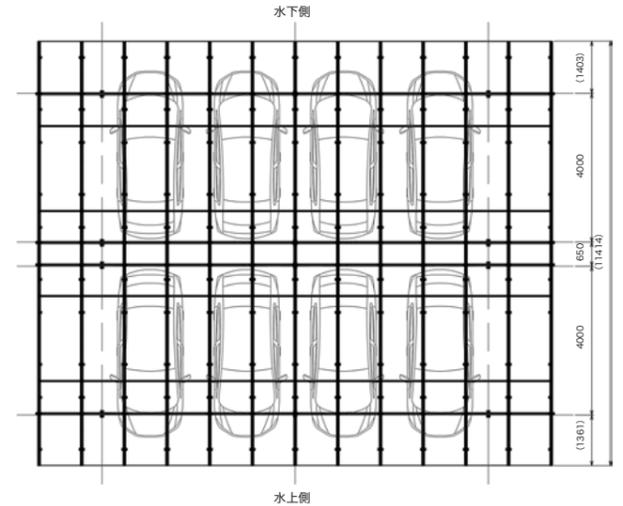
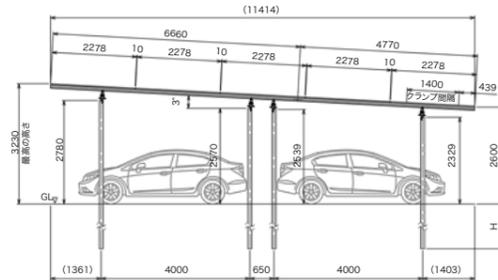
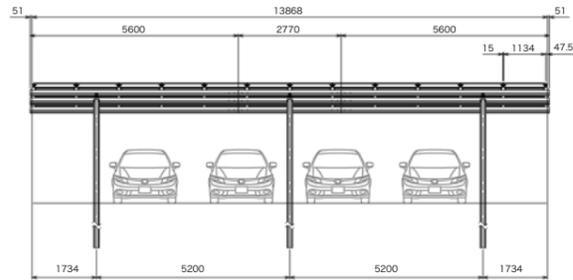
正面図

側面図

平面図

TM2D3-DC8□□□  
TM2D3-DP8□□□シリーズ

列数：2列  
 駐車台数：(背合わせ) 8台  
 床面積：(雨樋なし) 158.29m<sup>2</sup>  
 (雨樋あり) 159.04m<sup>2</sup>  
 モジュール枚数：60枚 (5段12列)  
 ※使用モジュール (NER144M590E-NDD)  
 定格容量：35.4kW



※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。

■カーポート架台保証

■太陽電池モジュールの保証



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こと、およびモジュールを支持すること) 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。

■架台仕様

型番	TM2D3-S□□060 (片側)	TM2D3-D□□060 (背合わせ)	TM2D3-S□□100 (片側)	TM2D3-D□□100 (背合わせ)
設置条件	積雪仕様・設計風速	積雪仕様・設計風速	積雪仕様・設計風速	積雪仕様・設計風速
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HDZT77相当 上棧・下棧：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台仕様の場合、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。

# TM2 Dulight<sup>®</sup>



＼ 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

TM2 Dulightの動画はこちら



公式YouTube  
チャンネル



TM2 デュライト 動画 検索

 明日を未来にする。  
Next Energy ネットエナジー・アンド・リソース株式会社

本社・商品技術センター 〒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9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 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1-15-20 NMF博多駅前ビル2階

製品に関する

●お問い合わせ ●簡易見積依頼

インフォメーション  
センター



0120-338-647

10:00~17:00  
(土・日・祝日を除く)