



明日を未来にする。

Next Energy

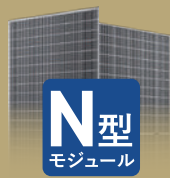
IME Dulight[®]

ディーエムツーデュライト

NER-TM2D4



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



※2025年夏取得予定

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

高出力・高効率の
N型両面
発電モジュール
搭載

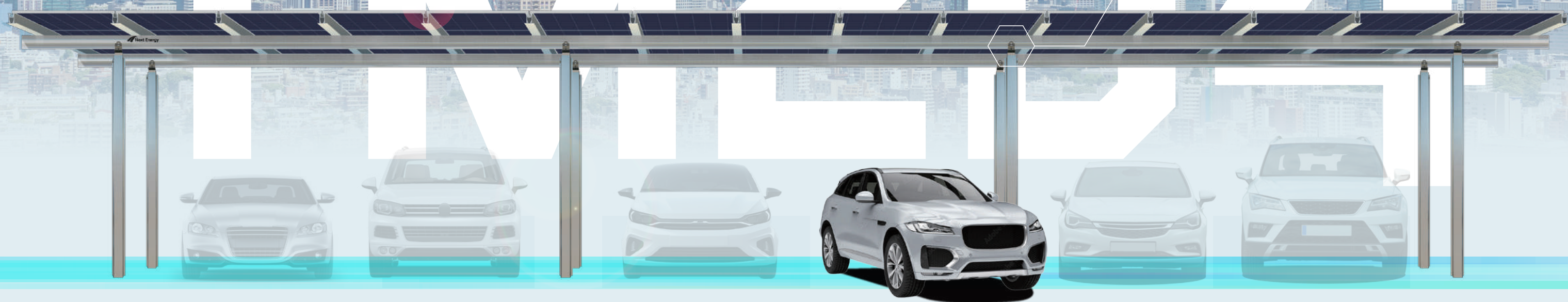
自社製品を
「設計→調達→建設→
アフターサポート」まで
ワンストップ対応

「N型セル」を採用した太陽電池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 “第四世代” TM2 Dulight。遂に登場！

最新の太陽電池技術「TOPCon」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。



TM2 Dulight



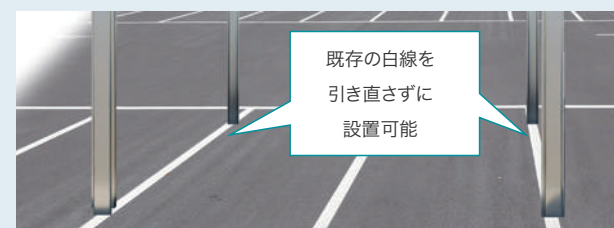
独自の調整機構が支柱や棧の施工誤差を 吸収することで柔軟な施工を可能とし、 工期の短縮・低コスト化を実現

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。

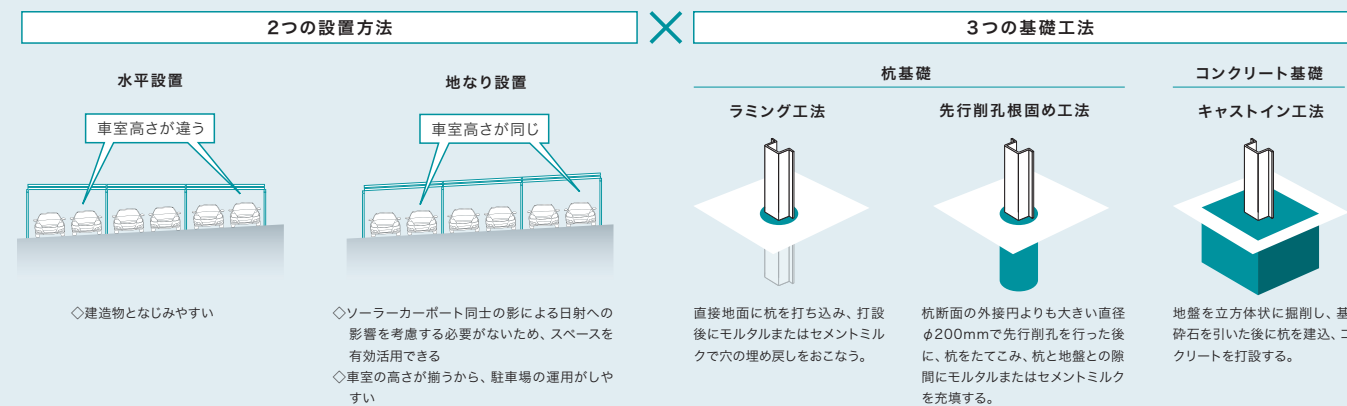


個別の要件ごとにカスタマイズした 配置設計が可能のため、コストの最小化を図りつつ お客様のニーズを満たします

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は標準設計で5000,5200,5400mmの3パターンの柱間ピッチをご用意。さらに自由設計により特殊な柱間ピッチにも対応可能。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



雨垂

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。

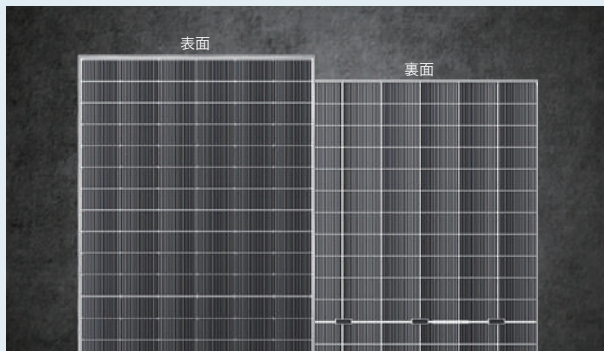
太陽電池モジュール間に設置された雨垂れ防止用のレインモールにより、カーポートとして十分な防水機能を果たすことが証明されています。

散水試験動画





雨仕舞いあり (TM2 Dulight)



最新のプロセス技術「TOPCon」を採用したN型モジュールを搭載し、従来のP型セルよりも高い発電性能を実現。同じモジュール枚数でもP型セルより効率よく発電できるため、モジュールの生涯発電量が大幅に向上し経済性も高くなります。

N型 両面発電太陽電池モジュール

公称最大出力 / モジュール変換効率
620W / 22.9%

公称質量:32.8kg 公称サイズ(mm):W1134×H2382×D30

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)	620W	651W	682W	713W	744W	775W

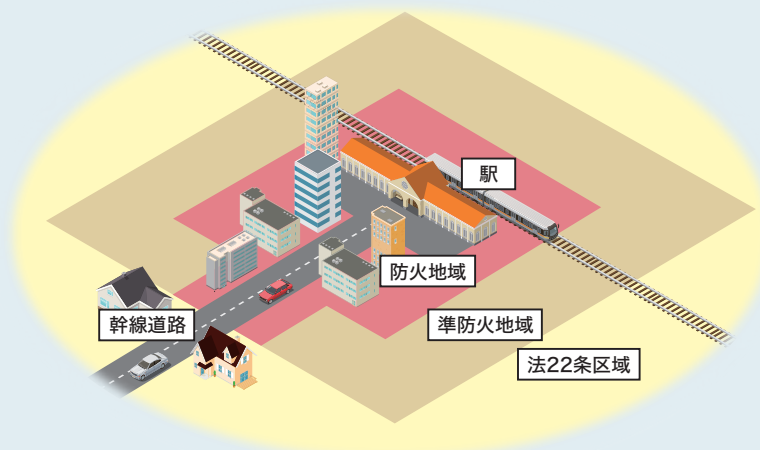
※裏面の出力条件は、受光量に左右されます。裏面の受光は空気中の散乱光と地面からの反射光によるもので、受光量は設置角度、天気、地面の素材や色彩に左右されます。

※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。

市



この認定を取得することで、建築基準法上の「防火地域、準防火地域、法22条指定区域[※]」において、建築確認申請を簡素化する事ができ、よりスムーズな導入が可能となります。



※駅周辺の建物密集地など、市街地における火災の危険を防除するために都市計画によって定められた地域のこと。



当社ではお客さまの要望に合わせて、設計から調達、施工までをワンストップで対応しています。自社製品による対応だからこそ、高いコストパフォーマンスと施工品質を実現できます。

もし万が一不具合が発生した場合でも、全ての作業工程を熟知している当社が窓口となり、適切な対応をいたします。

※設置規模・条件によっては特定施工店や協力店が対応する場合がございます。

煩わしい建築確認申請も対応！

ア



洗淨前 ▶▶▶▶ 洗淨後

※洗浄はモジュール（表面）のみ対象

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）

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しました。
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。



ZACROS株式会社 昭和事業所

PPA事業者：東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社

業種：メーカー 設備容量：1,088.69kW（ソーラーカーポート・野立て）

ZACROS株式会社では、環境保護を重要な社会的使命と捉え、技術革新と持続可能な事業運営を推進しています。その一環として、全社でCO₂排出量50%削減を目標に掲げ、具体的な取り組みを実施しています。
特に、再生可能エネルギーの導入を積極的に進めており、昭和事業所ではソーラーカーポートおよび野立て設置の太陽光発電設備を導入しました。
今回の再エネ導入は、同社の事業所の中では初の取り組みとなります。



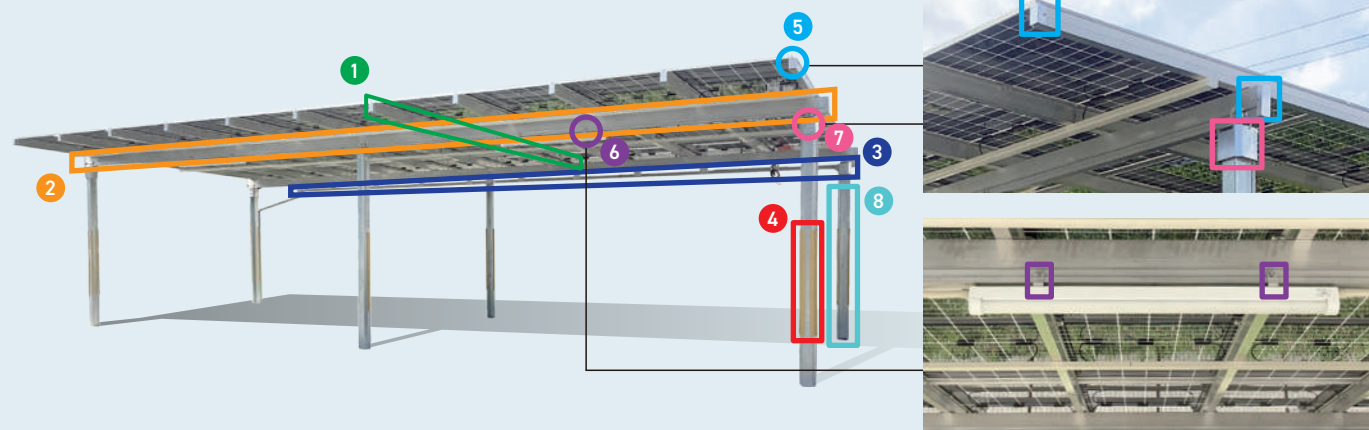
下妻市役所新庁舎

設備容量：224.10kW

下妻市は、環境基本計画の基本目標に設定した「循環型社会へのまちづくり」を推進するため、様々な環境アクションを実践しており、その一環として地域の再生可能エネルギーポテンシャルや将来のエネルギー消費量の検討結果を踏まえた、意欲的な再生可能エネルギー導入目標を設定しています。
今回、2023年5月に開庁した新庁舎で消費する年間の一次エネルギー消費量を、25%以下まで削減する「Nearly ZEB」を達成するために、お客様駐車場にソーラーカーポート「TM2 Dulight」を導入いただきました。

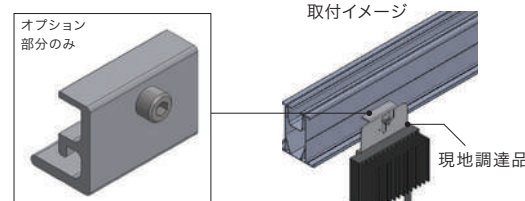


■ オプション



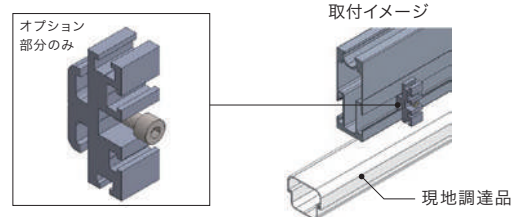
① 取付金具C

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等の取り付けが可能です。



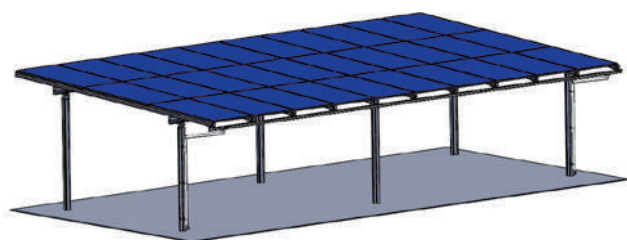
② ベース金具A

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 雨樋

取付イメージ



拡大図



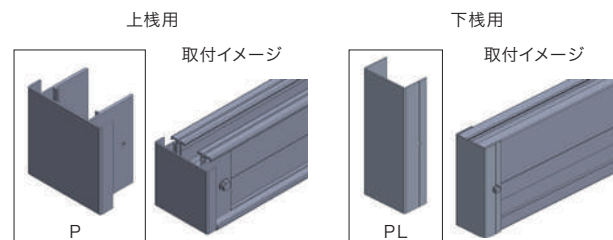
④ 柱ゴムカバー

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。



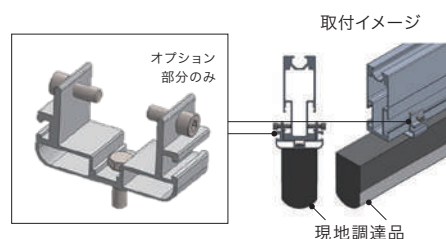
⑤ アルミ製キャップ

桟の端部の保護を行います。



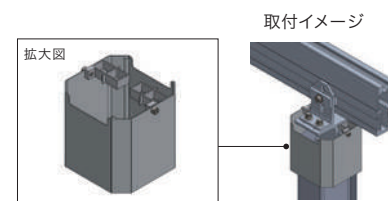
⑥ 照明取付金具

照明を下桟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。



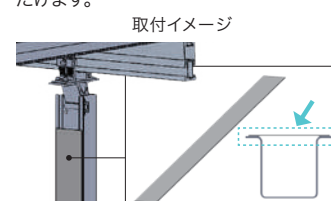
⑦ 杭頭カバー

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。



⑧ 柱用フタ

柱用のフタです。柱内の空洞部分に配線を通す際、接触防護の目的でご利用いただけます。



導入実績

合計約 **19.4** MW

2025年3月時点

環境省のソーラーカーポート優良事例[※]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[※]に複数選出されており、その性能を証明しています。

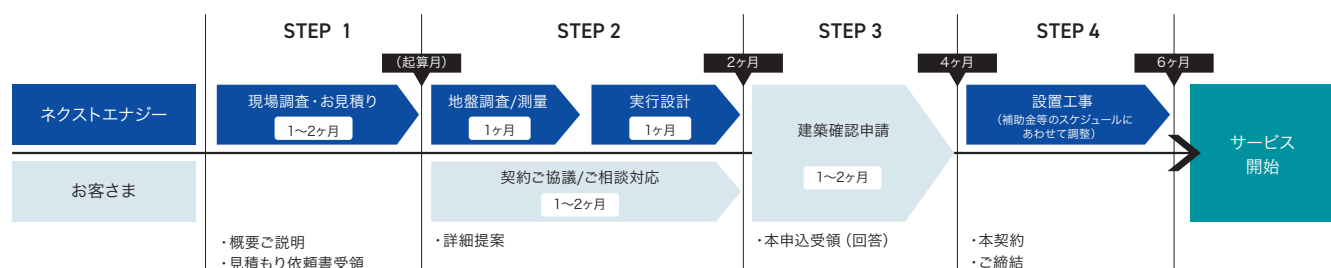
※環境省「ソーラーカーポート等の新たな自家消費型太陽光等の導入支援事業に関する優良事例」
<https://www.env.go.jp/earth/jirei%E3%83%BC.pdf>



その他の実績は
こちらから

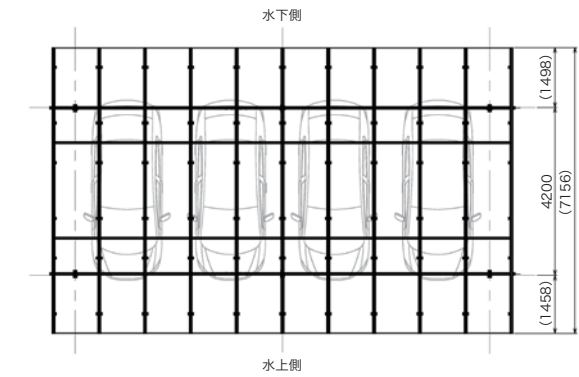
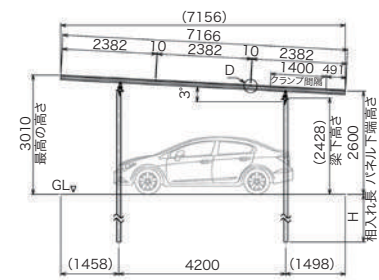
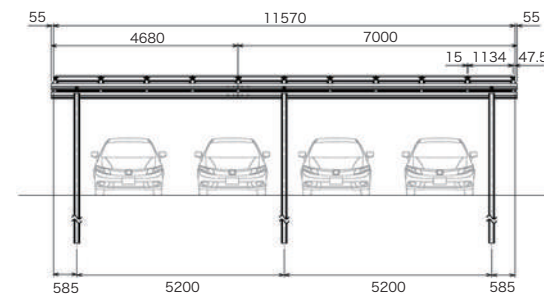


導入までの流れ

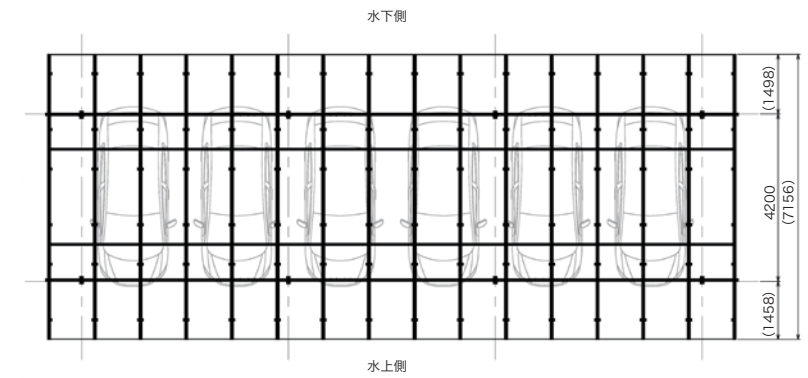
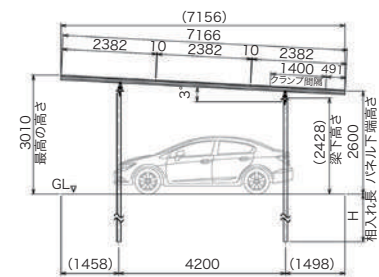
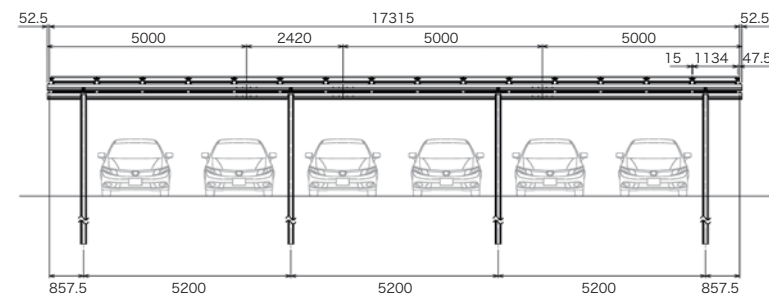


1列
4台TM2D4-SC4□□□
TM2D4-SP4□□□シリーズ

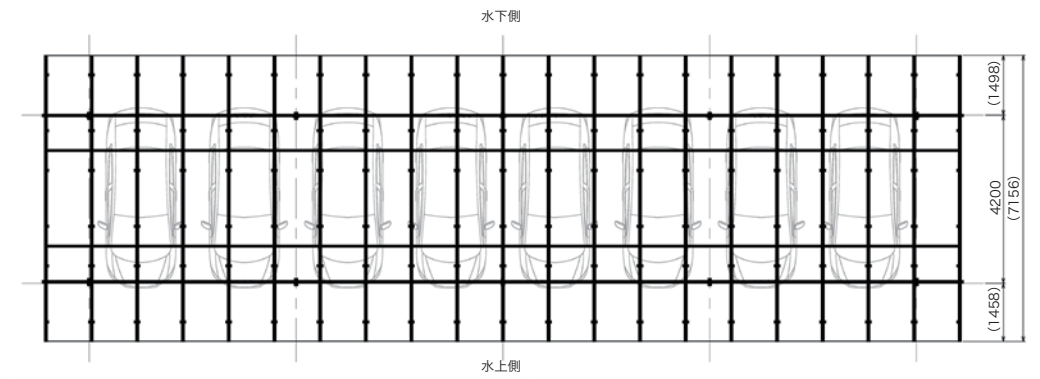
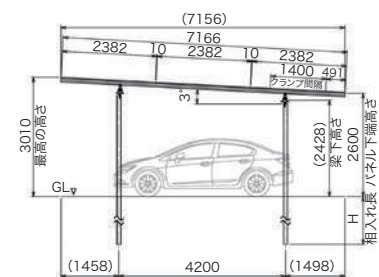
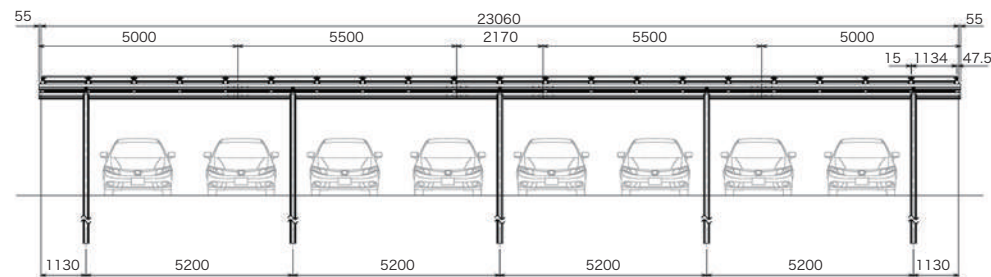
列数：1列
 駐車台数：4台
 床面積：〈雨樋なし〉82.79m²
 〈雨樋あり〉83.42m²
 モジュール枚数：30枚（3段10列）
 ※使用モジュール（NER132M620E-NGD）
 定格容量：18.6kW

1列
6台TM2D4-SC6□□□
TM2D4-SP6□□□シリーズ

列数：1列
 駐車台数：6台
 床面積：〈雨樋なし〉123.91m²
 〈雨樋あり〉124.84m²
 モジュール枚数：45枚（3段15列）
 ※使用モジュール（NER132M620E-NGD）
 定格容量：27.9kW

1列
8台TM2D4-SC8□□□
TM2D4-SP8□□□シリーズ

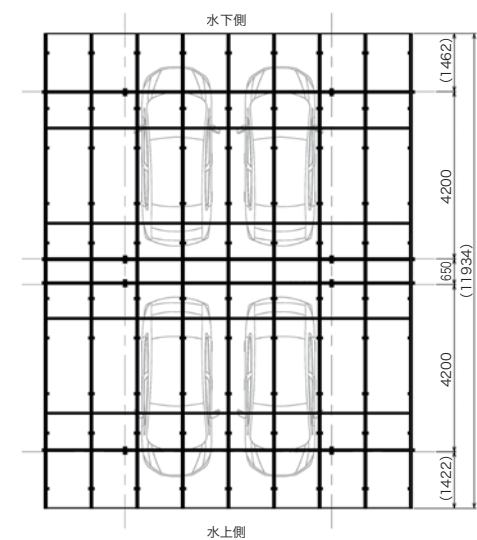
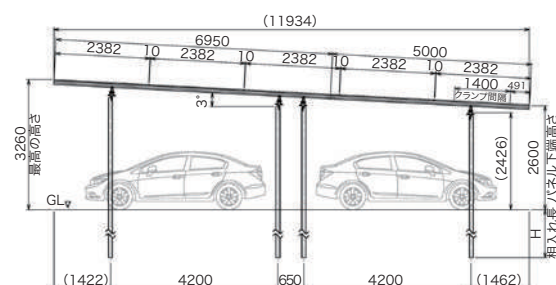
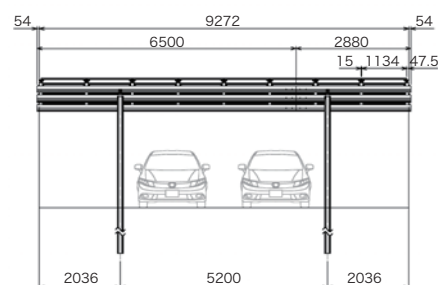
列数：1列
 駐車台数：8台
 床面積：〈雨樋なし〉165.02m²
 〈雨樋あり〉166.26m²
 モジュール枚数：60枚（3段20列）
 ※使用モジュール（NER132M620E-NGD）
 定格容量：37.2kW



2列 4台

TM2D4-DC4□□□ TM2D4-DP6□□□シリーズ

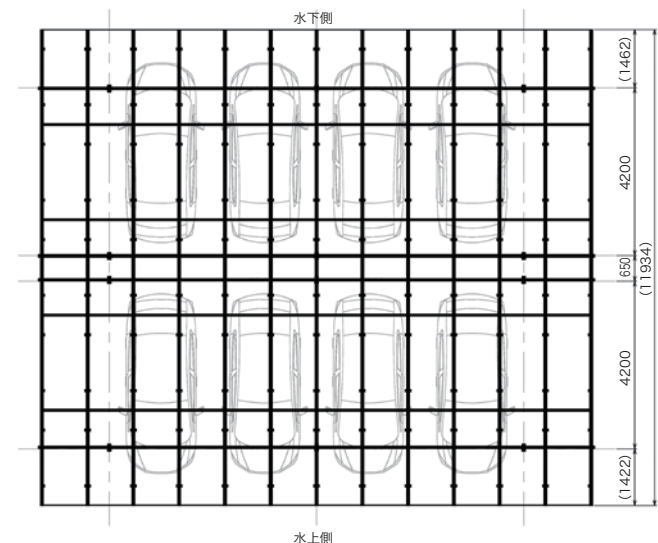
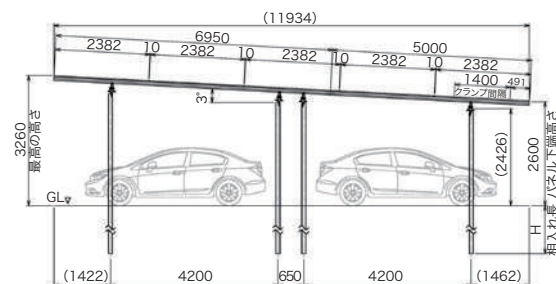
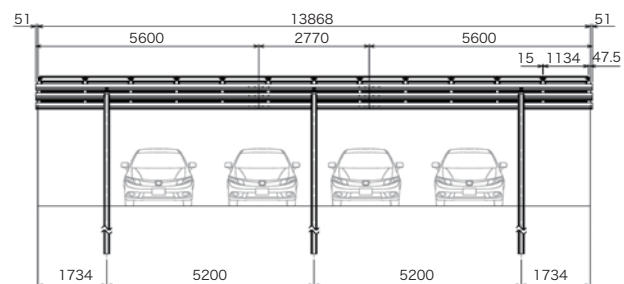
列数：2列
 駐車台数：（背合わせ）4台
 床面積：〈雨樋なし〉110.65m²
 〈雨樋あり〉111.15m²
 モジュール枚数：40枚（5段8列）
 ※使用モジュール（NER132M620E-NGD）
 定格容量：24.8kW



2列 8台

TM2D4-DC8□□□ TM2D4-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〉165.50m²
 〈雨樋あり〉166.25m²
 モジュール枚数：60枚（5段12列）
 ※使用モジュール（NER132M620E-NGD）
 定格容量：37.2kW



※掲載図面は一例です。柱間ピッチは自由設計にてご指定いただけます。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

20年
製品保証

15年
製品保証

30年
リニア出力
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				TM2D4-S□□060 (片側)	TM2D4-D□□060 (背合わせ)	TM2D4-S□□100 (片側)	TM2D4-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	54～55cm以下	60cm以下	100cm未満	100cm未満
			風速	36m/s以下	37m/s以下	42m/s以下	40m/s以下
	設計風速	地表面粗度区分Ⅱの場合	積雪	54～55cm以下	60cm以下	100cm未満	100cm未満
			風速	30m/s以下	30m/s以下	35m/s以下	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HDZT77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°			

※表の設置条件は基本設計（柱間5000～5400mmピッチ）の場合の限界値となります。実際の数値は柱間ピッチごとに異なりますので、詳しくは弊社営業までお問合せください。
 柱間ピッチが5400mmを超える特殊設計の際は限界値が低くなる可能性がありますのでご注意ください。

TM2 Dulight[®]



＼ 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

ネクストエナジー・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 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅2-45-14 東進名駅ビル4F
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)