

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は、大規模商業施設や工場の空きスペースの有効活用に最適です。

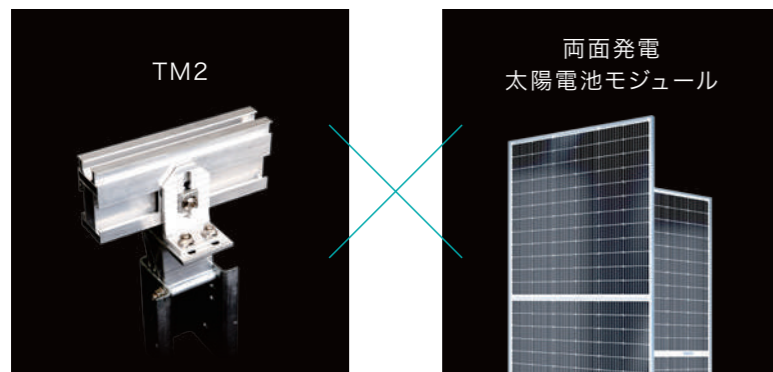
TM2 Dulightを導入することで、施設の屋根上設置だけでは賅いきれなかった電力自給率の向上を可能にするだけでなく、施設屋根の脆弱性の問題で、太陽光発電設備を導入できなかったお客様には、TM2 Dulightが代わりにその役割を果たします。



※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）や棧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

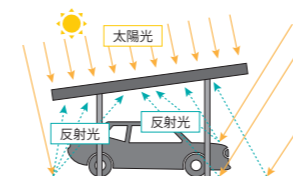
専用設計ならではの強度計算

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

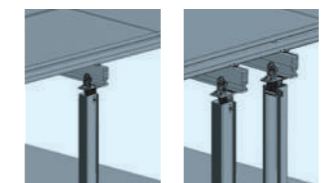


表面しか発電しない通常の片面モジュールと違い裏面でも発電するから発電量がUP

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 × 豊富な駐車場タイプ 4タイプ × 既存駐車場対応 11通り

積雪60cm以下・風速38m/s以下仕様と、積雪100cm未満・風速42m/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



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列の駐車が可能な背合わせ8台用駐車場の合計4タイプをご用意



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

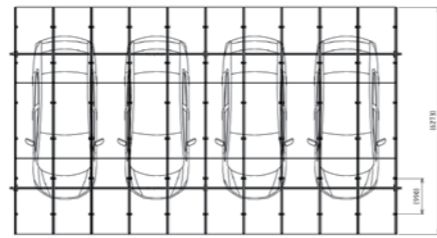


※発電事業性重視のためにコスト最小化を目指したTM2 Dulightでは、コスト増につながる要素を極力排除しています。そのため、意匠性を高めるための化粧板設置や、モジュール間の僅かな隙間からの雨垂れ対策（防水シール）を省略しています。

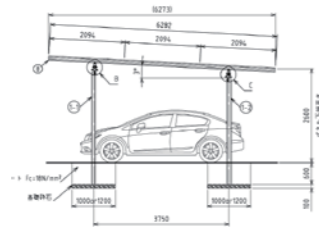
TM2D-S4060/TM2D-S4100シリーズ

1列
4台

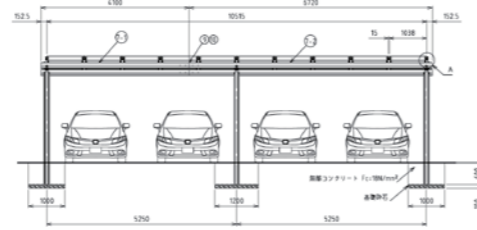
列数: 1列
 駐車台数: 4台
 モジュール枚数: 30枚 (3段10列)
 定格容量: 13.35kW



平面図
SCALE 1:100



側面図
SCALE 1:100

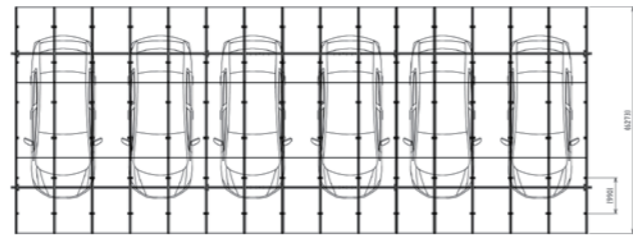


正面図
SCALE 1:100

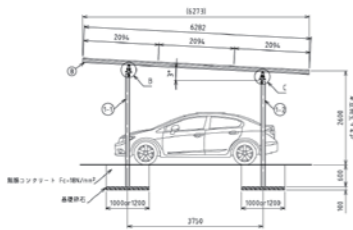
TM2D-S6060/TM2D-S6100シリーズ

1列
6台

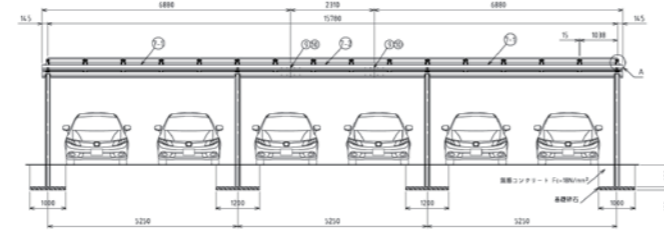
列数: 1列
 駐車台数: 6台
 モジュール枚数: 45枚 (3段15列)
 定格容量: 20.025kW



平面図
SCALE 1:100



側面図
SCALE 1:100

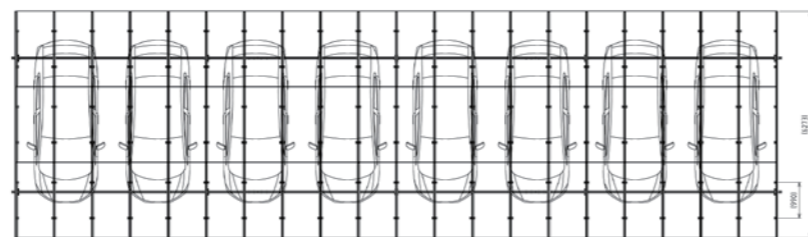


正面図
SCALE 1:100

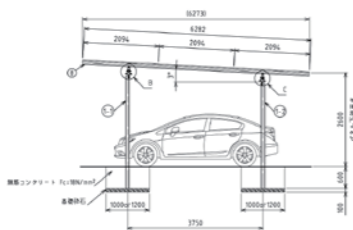
TM2D-S8060/TM2D-S8100シリーズ

1列
8台

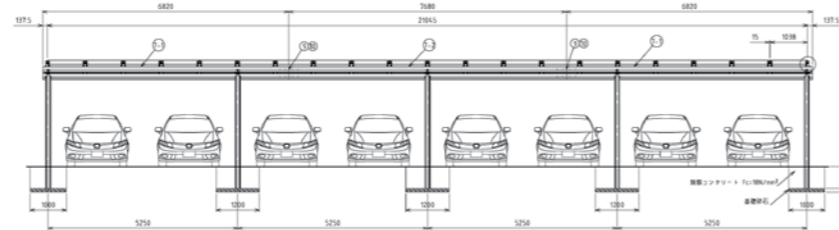
列数: 1列
 駐車台数: 8台
 モジュール枚数: 60枚 (3段20列)
 定格容量: 26.7kW



平面図
SCALE 1:100



側面図
SCALE 1:100

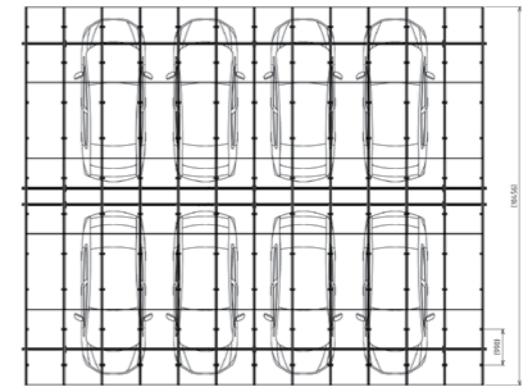


正面図
SCALE 1:100

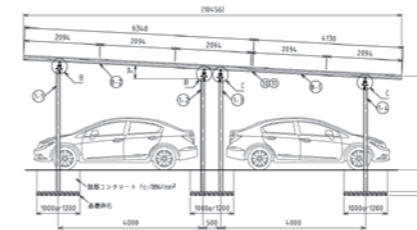
TM2D-D8060/TM2D-D8100シリーズ

2列
8台

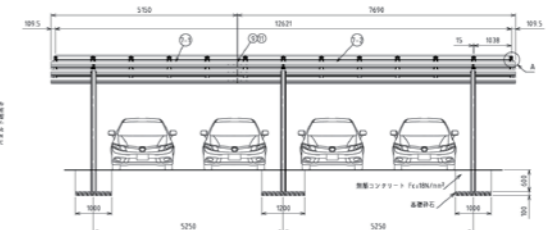
列数: 2列
 駐車台数: (背合わせ) 8台
 モジュール枚数: 60枚 (5段12列)
 定格容量: 26.7kW



平面図
SCALE 1:100



側面図
SCALE 1:100



正面図
SCALE 1:100

※図面は1例であり、気象条件仕様、開口間隔によって柱数、寸法は異なります。

■ 架台仕様

設置条件	積雪仕様・設計風速	積雪60cm以下・風速38 m/s以下 積雪100cm未満・風速42/s以下
	地表面粗度区分	III
	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: 熔融亜鉛メッキ鉄、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°	

■ 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年保証対象外となっております。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

NER144M445C-MCD 単結晶

モジュール変換効率

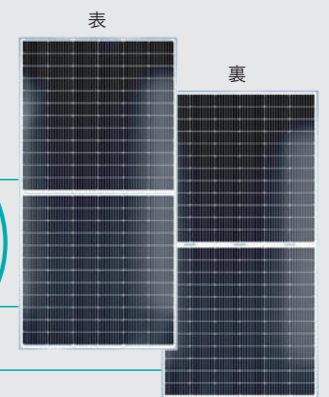
20.4%

公称最大出力

445W

公称質量: 27.5kg 公称サイズ(mm): W1038×H2094×D30

PERCモジュール
暑さに強いから夏もしっかり発電!



●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 (445W)

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)	445W	467W	489W	511W	534W	556W

※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)に加えて、経済損失補償(10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。



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 ベトナム社会主義共和国 ホーチミン市3区カック・マン・タン・タム62A Lim IIタワー 15階

【インフォメーションセンター】



0120-338647

10:00~17:00(土・日・祝日を除く)

