

CO₂排出量削減・CSR・BCP対策・コスト削減に 新たなソリューションを

脱炭素&取引先対策

取引先、金融機関、投資家より脱炭素を求められてはいませんか？カーポートの導入で、企業イメージの向上につながります。

電気代高騰対策&再エネ電源の確保

電力の価格が高騰している中で、長期安定的な電源を確保し、変動リスクを抑えることができます。

従業員満足度の向上

雨除け・夏場の温度上昇対策にも寄与し、従業員の環境意識の向上にもつながります。

補助金申請のサポート

お客様にあった、補助金情報を収集し、申請までサポートいたします。

導入事例



設置台数 **20台分** (6台用2基・8台用1基) / 茨城県T市



設置台数 **96台分** (8台用12基) / 千葉県A市

同タイプ メーカー販売実績(単位: 駐車台数) 3,491台(産業用982台/住宅用 2,509台)
(2020年6月販売開始～2022年6月末までの実績)

こんな方におすすめ



従量料金単価が高いと感じているお客様
(東京エリア・中部エリアの業務用電力は特におすすめ)



すでに太陽光発電を設置済み又は、屋根上に太陽光を設置することが難しいお客様



発電量を消費できる電力使用量がある施設



駐車場とキュービクルの距離が比較的近いお客様

参考スペック

50台分(10台用×5基)

PV発電量 : 138.75kW

年間PV発電量: 約145,260kWh

CO₂削減量 : 約47,936kg

※太陽光発電の1kW時あたりの温室効果ガス排出量(排出原単位)削減効果を0.33kg-CO₂/kWhとして計算

(参考) 環境省HP「削減ポテンシャル算定について」より

■お問い合わせ先



シナネン株式会社 環境エネルギー事業本部

SINANEN 〒108-6306 東京都港区三田三丁目5番27号 住友不動産三田ツインビル西館6階

<https://sinanen.com/>

☎ **03-6478-7889** FAX: 03-6478-7892 【受付時間】9:00～12:00/13:00～17:30(土曜、日曜、祝日、年末年始は除く)

E-MAIL: pv-uketsuke@sinanengroup.co.jp

2022.10

産業用ソーラーカーポート

おひさまCARルーフ **For Business**



カーポートの屋根部分にPVモジュールを配置。 屋根全面で最大限の発電が可能です。

※建築確認申請が必要です

太陽電池モジュール



公称最大出力 **370W**

DM370M6-B60HST

モジュール仕様

セルタイプ	両面受光 (PERC-9BB)
セル枚数	120 (6×20)
外形寸法 (L×W×H)	1755×1038×35mm
質量	24kg
ガラスの厚さ	2.0mm+2.0mm
適用等級	Class II (IEC61730)
火災安全等級	Class C (IEC61730)
フレーム	アルミ合金 (アルマイト処理)
ケーブル	1100mm/4mm ²
コネクタ タイプ	MC4兼用

15 YEARS

製品保証 15年

30 YEARS

出力保証 30年

複数の試験をIEC基準より2倍以上の厳しさで実施

パワーコンディショナ/パワーオプティマイザ



モジュールレベルでの 太陽電池出力最適化

三相パワーコンディショナJPIシリーズ SE33.3K-JPI
パワーオプティマイザ産業用 (25年基本保証)

パワーコンディショナ仕様

定格出力	33.3kW
出力電圧	420/440Vac, 480Vac
入力電圧	850Vdc (最大1000V)
変換効率	98% (EU)
出力トポロジー	三相三線デルタ結線/三相四線スター結線
過積載率	225%
安全機能	SafeDC™, AFCI (オプション)
SPD	RS485/DC:内蔵, AC:オプション
重量	32kg

12~20 YEARS

製品保証 12年~20年 (延長)

優れた効率 (最大効率:98.1%) と
固定ストリング電圧による長いストリング

内蔵のイーサネットあるいはワイヤレス
経路によるモジュールレベルモニタリング

スマートフォンアプリSetAppを使用して
直感的で素早いパワーコンディショナ設定

高度な安全機能 - アーク障害保護
(オプション)

※ソーラーエッジ社製のパワーコンディショナはソーラーエッジ社製パワーオプティマイザと合わせてご使用いただく必要があります。

おひさまカールーフ For Businessの特徴

① 両面受光モジュールの採用

- ・モジュール自体を屋根材とし、コスト低減を実現
- ・裏面からも光を吸収するため実発電量が上昇
- ・両面ガラス構造で防火・準防火地域での設置可能

② メンテナンスの簡略化

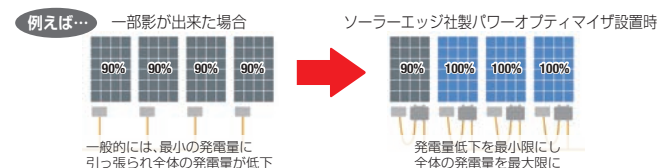
モニタリングプラットフォーム活用により、モジュールレベル、ストリングレベル、システムレベルの問題を即座に検知し通知することでダウンタイムを低減します。

18.59 kWh	18.59 kWh	17.82 kWh	17.85 kWh	17.50 kWh	17.50 kWh
18.50 kWh	18.20 kWh	17.90 kWh	17.71 kWh	17.63 kWh	17.50 kWh
18.05 kWh	18.44 kWh	11.51 kWh	11.51 kWh	17.71 kWh	17.73 kWh
18.05 kWh	18.13 kWh	17.84 kWh	17.52 kWh	17.71 kWh	17.84 kWh
17.85 kWh	17.83 kWh	17.72 kWh	17.72 kWh	18.11 kWh	18.01 kWh

原因箇所特定も容易に！
メンテナンスコストの削減に！

③ 発電ロスの最小化

モジュール2枚につき1個のパワーオプティマイザを設置し、電流・電圧の調整することで、発電ロスが最小化され、システム全体の発電量の向上が期待できます。

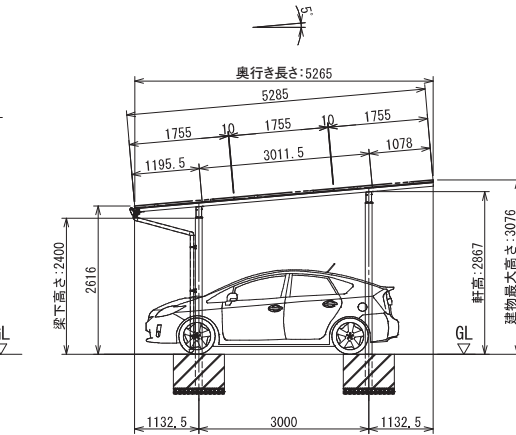
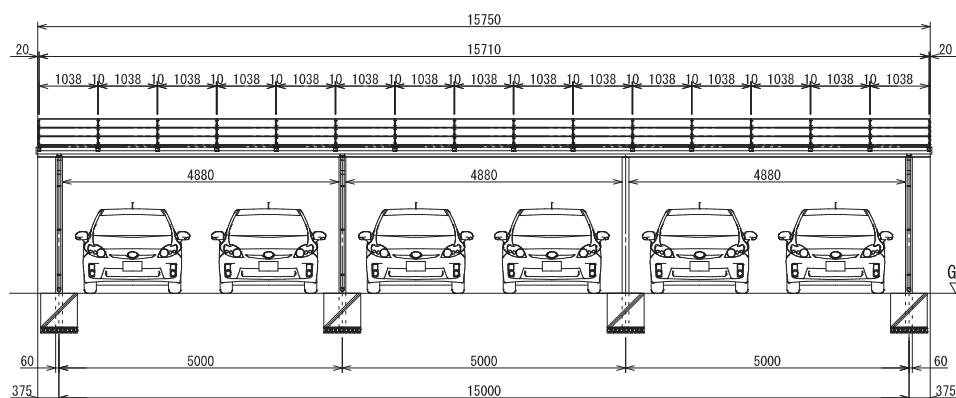


④ 安全性の確保

直流ストリング電圧の自動的なシャットダウンが可能となり、万が一火災が起こった際は、パワーオプティマイザあたりの出力が1Vの安全電圧となり、作業者の感電を防ぎ安全に消火活動を行うことができます。

カーポート図面 (6台用)

標準タイプ 積雪60cm以下まで対応可能
※積雪99cm以下まで対応のタイプもございます。



タイプ	2台用	3台用	4台用	6台用	8台用	10台用	12台用
全長	5270 mm	8414 mm	10510 mm	15750 mm	20990 mm	26230 mm	30422 mm

奥行き長さ	梁下高さ	軒高	建物最大高さ
5265 mm	2400 mm	2867 mm	3076 mm

※各タイプ奥行き、高さは共通です。

おひさまCARルーフ For Business

シナネンなら、設計・申請・施工・アフター点検

ワンストップソリューション

01



設計

発電シミュレーションを
加味した最適な設計を
ご提案

02



申請

建築・電力(補助金・消防)
お客様の申請手続きを
手厚くサポート

03



施工

着工から完工まで
3か月程度
※規模によって前後します

04



アフター点検

3万件以上の実績
専用プランで
長期間の運用も安心

シナネンでんき 環境配慮メニュー

★実質再エネ100%以外の比率も対応可能です。
また排出係数メニューもご用意しております。

太陽光発電とシナネンでんき環境配慮メニューを組み合わせることで、
使用するすべての電力が
実質再エネ100%となり、**CO₂排出量を0**にすることもできます。



太陽光で発電した電力を供給

+



足りない分をシナネンが
実質再生可能エネルギー100%の電力を供給



実績報告証書を発行しております



「一般財団法人日本品質保証機構」の検証をうけた「**実績報告証書**」の発行をしております。自社での取組のPRとしてお使いいただけます。



あかりの森プロジェクトにご賛同いただいた企業様は、「緑の募金」を通じて電気料金の一部で環境保護活動に取り組むことができます。
SDGs取組の7だけでなく、13、15の目標に貢献することが可能です。

シナネンあかりの森プロジェクトで
植樹活動にも寄与することができます!!

持続可能な未来に向けて、環境保護活動を共に行いませんか？



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS