

**Panasonic**

太陽光発電一体型カーポート

# 「ソーラーカーポート」のご紹介



※架台部はスカイジャパン株式会社製です。  
(SPT-T4P-330(W)の設置イメージ)

パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社

スマートエネルギー事業開発部

2023年10月3日

【更新情報】  
Ver.1.6 (2023.07.19)

※本資料の無断転載はご遠慮ください

## 1 スカイポートの概要

---

## 2 パナソニックがご提案するEV化ソリューション

---

1

太陽光発電一体型カーポート

---

# スカイポートの概要

ソーラーカーポートとは・・・ 柱と屋根のみで構築された簡易的な車庫(カーポート)の屋根部分に太陽光発電パネルを設置した車庫のことを指します

## ■ソーラーカーポートの種類

### 太陽光発電 一体型カーポート

カーポートの屋根として  
太陽光発電パネルを用いるもの

### 太陽光発電 搭載型カーポート

カーポートの屋根上に  
太陽光発電パネルを設置するもの



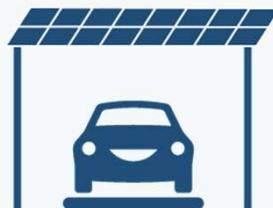
パナソニックが取り扱う  
ソーラーカーポートは  
こちらのタイプ



## ■ソーラーカーポートのメリット

### 土地の有効活用が可能

駐車場の上部空間のみを  
利用するため、駐車スペースを  
圧迫せずに発電可能



### 発電量を自家消費できる

駐車場は電力需要施設に隣接して  
いるため、自家消費が容易  
→災害体制強化、レジリエンス強化  
→敷地内全体でのZEB/PEBの実現



## Panasonic の太陽光発電システム（パネル）

採用実績件数  
**600**件  
※当社調べによるスカイポート累計採用件数

機能性

高品質

安全性

意匠性

構造性

ハイグレード  
アルミ塗装  
ホワイト  
WHITE

パナソニック製  
モジュール搭載

※SPT-G4P-330の設置イメージです

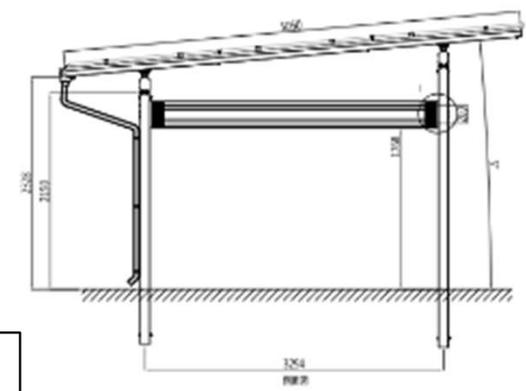
**Sky Japan**

のアルミカーポート

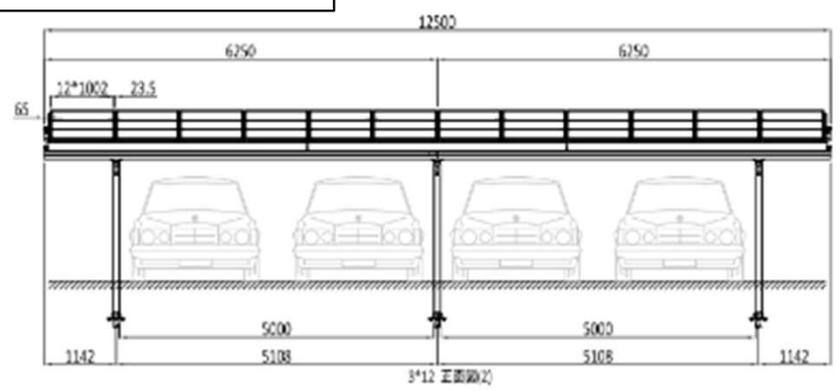


型番	SPT-G2P-330H	SPT-G4P-330H	SPT-G6P-330H	SPT-G8P-330H
駐車台数	2台	4台	6台	8台
容量	5.94kW	11.88kW	16.83kW	21.78kW
太陽光 モジュール勾配	5度	5度	5度	5度

側面 外形図



正面 外形図 (4台用)



※2023.10.1以降の品番を記載しています(仕様・価格変更となります)。

## パナソニックの太陽光発電システムを搭載



※1  
モジュール  
変換効率 **19.8%**

公称 ※2  
最大出力 **330w**



※22条区域は防火地域・準防火地域外の木造住宅地を対象とした地域



### 3. 防火性

22条区域対応

背面ルーフで防火性を追求



### 1. 施工性

パネル裏留め工法

パネル裏留め工法で  
足場設置せずに施工が可能



### 2. 排水性

雨水処理システム

独自の雨水処理システムで  
雨から車を守ります

※実際の商品ではアルミに塗装(白色)がされています

すーっと安心  
**15**年  
長期架台保証

従来の太陽光発電システムの補償

+

カーポート15年保証

※1:太陽電池モジュールの変換効率(%)は、モジュール公称最大出力(W)×100の計算式を用いて算出し、小数点第2位を四捨五入しています。変換効率とは、太陽エネルギーが電気エネルギーに変換したときの割合を指します。  
モジュール面積(m<sup>2</sup>)×1,000W/m<sup>2</sup>

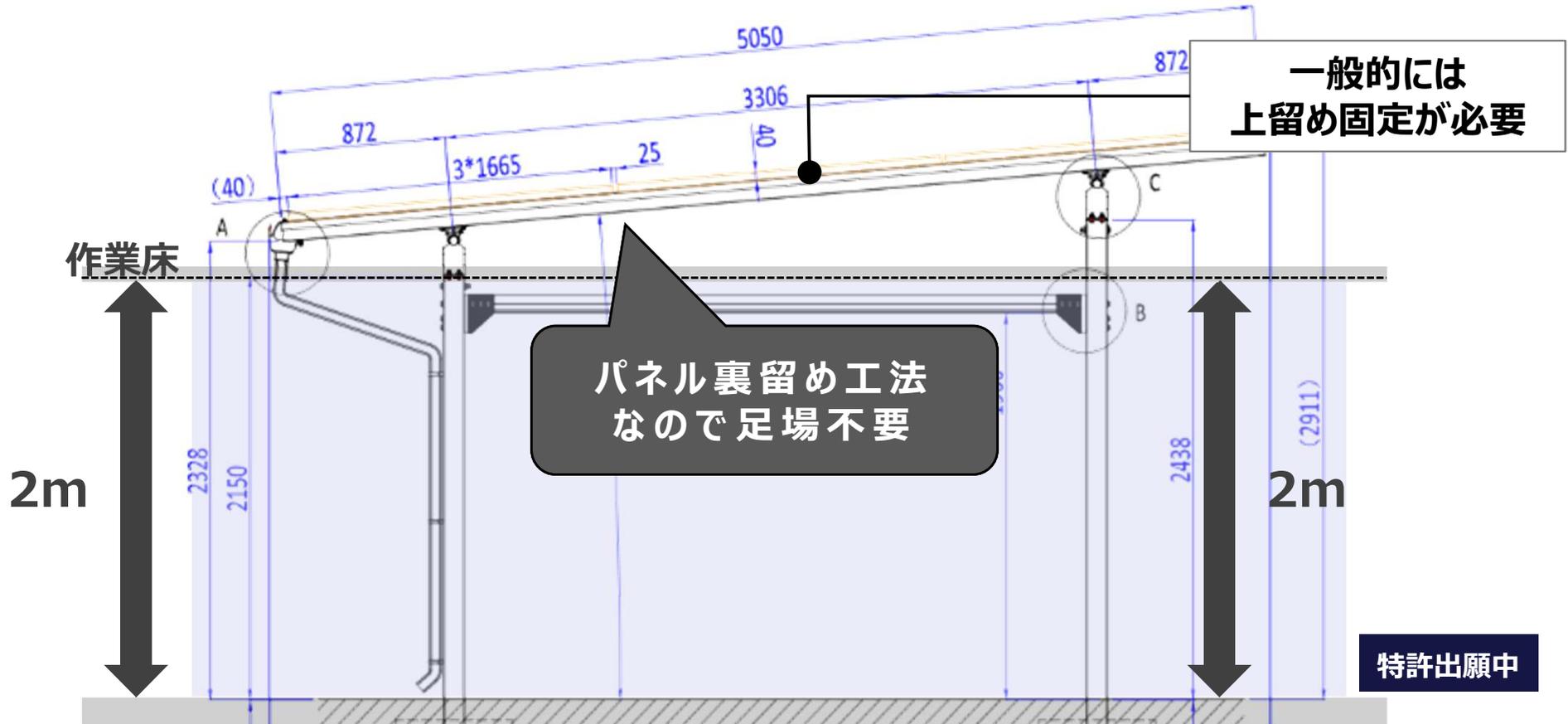
※2:公称最大出力の値は、JIS C8919で規定するAM1.5、放射照度1,000W/m<sup>2</sup>、モジュール温度25℃での値です。



## 1. 施工性

パネル裏留め工法

## スカイポートなら足場の設置が不要



※イメージ図です。作業方法は必ず工事店様へご確認ください。

### 第一節 墜落等による危険の防止

(作業床の設置等)

第五百十八条 事業者は、**高さが二メートル以上の箇所**（作業床の端、開口部等を除く。）で作業を行なう場合において墜落により労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、

**足場を組み立てる等の方法により作業床を設けなければならない。**

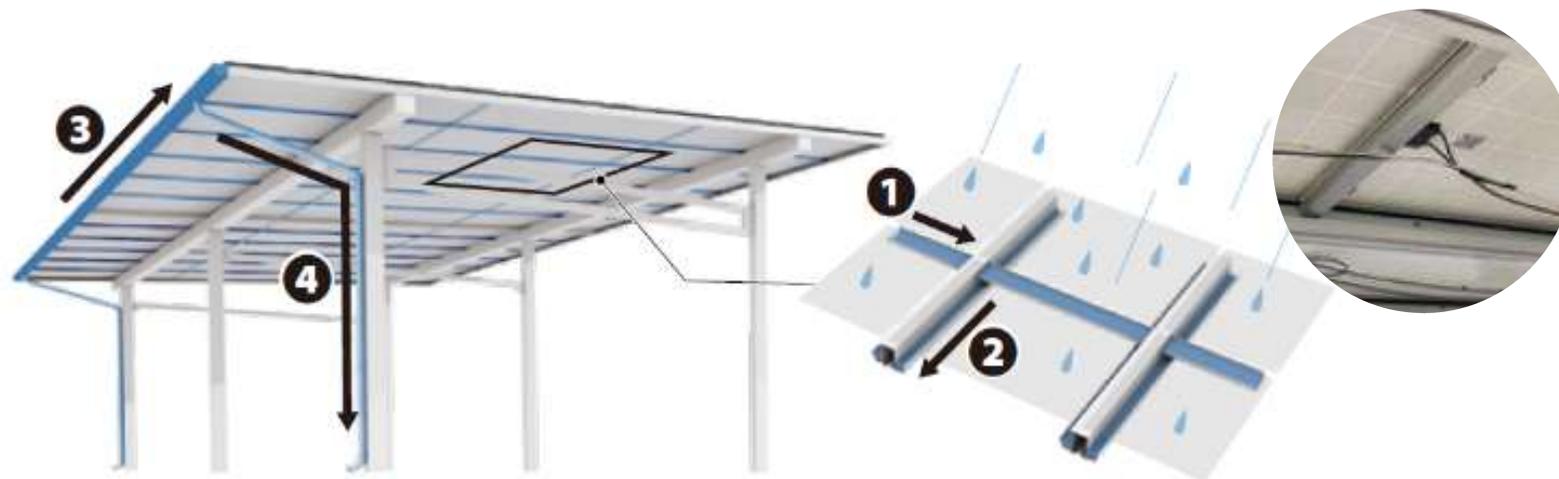
2 事業者は、前項の規定により作業床を設けることが困難なときは、防網を張り、労働者に要求性能墜落制止用器具を使用させる等墜落による労働者の危険を防止するための措置を講じなければならない。



## 2. 排水性

雨水処理システム

本体の中核となる高機能レールに排水機能を搭載することで、より確実な排水性能を実現



① 止水カバー



② 排水レール



③ 化粧カバー



④ 縦樋より排水



## 3. 防火性

22条区域対応

専用設計スチール製背面ルーフによって  
22条区域※対応の安心安全の防火設計

※22条区域は防火地域・準防火地域外の木造住宅地を対象とした地域

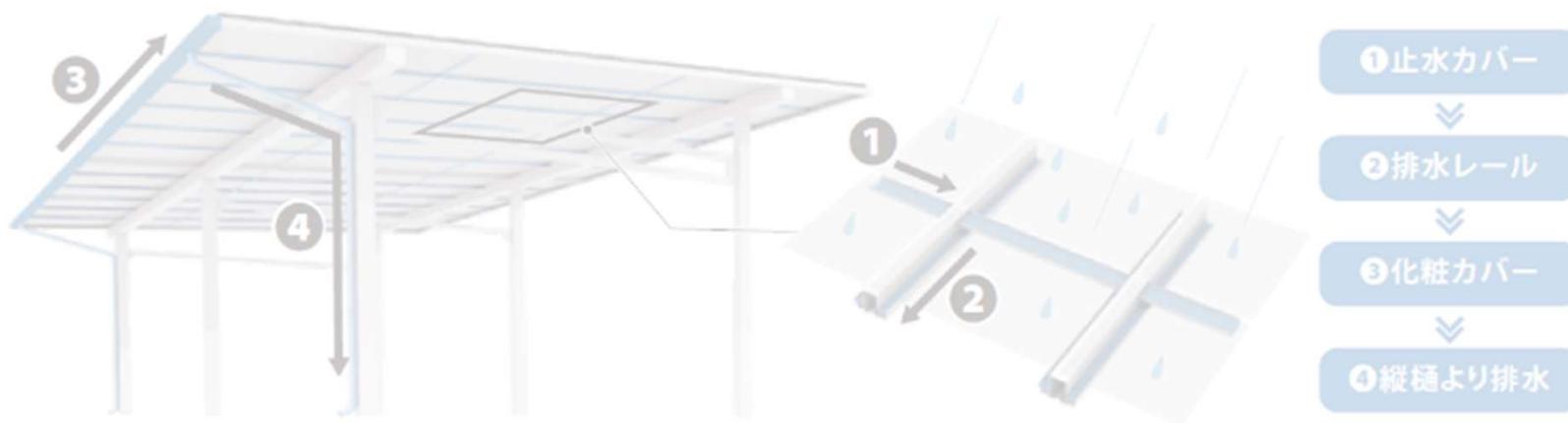




## 2. 排水性

雨水処理システム

本体の中核となる高機能レールに排水機能を搭載することで、より確実な排水性能を実現



## 3. 防火性

22条区域対応

専用設計スチール製背面ルーフによって  
22条区域※対応の安心安全の防火設計

※22条区域は防火地域・準防火地域外の木造住宅地を対象とした地域



## 安心の長期保証制度

太陽電池モジュール

**25年**  
出力保証

### モジュール出力25年保証

保証期間内のモジュールの出力値が規定※を下回った場合に無料で修理対応

※太陽電池モジュールの出力がJIS C 8918の7.1（性能）に示された公称最大出力に対して、10年で81%未満、または25年で72%未満となった場合

**Panasonic**

システム機器瑕疵

**15年**  
保証

### システム機器瑕疵保証15年

保証期間内に対象のモジュール・パワーコンディショナ・パワーステーションに製造上の不具合が発見された場合、無料で修理対応

※パナソニックが定めた登録施工店による設置工事であることが条件

**Panasonic**

カーポート

**15年**  
保証

### カーポート保証15年

製品納入日から15年間の期間、無償にて交換または修理

※カーポートの保証はスカイジャパン(株)による保証になります

**sky Japan**

衝突・自然災害

**10年**  
補償

### 衝突・自然災害10年補償

火災、落雷、風災等の自然災害に起因して生じた事故を系統連系日から10年間補償

また、車両等の出入りの際に誤ってカーポートにぶつけてしまった場合においても、補償の対象となります。（車両側の損傷については当該補償の対象とはなりません。）

同時に購入いただいたV2HスタンドやEV充電設備、蓄電システムも補償対象となります。

※制度加盟販売店の場合、15年保証可能

**Panasonic**

# 2

脱炭素社会を見据えて

---

## パナソニックがご提案する EV化ソリューション

電気自動車の充電設備には、大きく分けて**普通充電器**と**充放電器・急速充電器**があります。設置場所や充電時間、コストに応じて選ばれます。

## 普通充電器

事務所・大型商業施設など一定時間駐車できる施設

## 充放電器

(V2H:Vehicle to Home)

## 急速充電器

PAや道の駅など出先で充電する場合

家庭などで使われている  
単相交流**200V** (または**100V**) を使用します。

- ・設置コスト負担が少ない
- ・急速充電に比べ充電に時間がかかる

- ・充放電が可能
- ・電気自動車にためた電気をご家庭や施設内で利用する

電源に**三相交流200V**を使用し、**出力50kW**と大きな電力を使用します。

- ・高圧受電が必要な場合が多く、比較的高価
- ・短時間での充電が可能



ELSEEV hekia S  
MODE 3 (6kWタイプ)



V2H

例：ソーラーカーポート  
+ EV充電器・蓄電池



# 電気自動車から宅内へ双方向で充電・放電することで 平常時も停電時もエネルギーを最適活用

いままで

EV  
充電器

EVへ充電可能

片方向



これから

V2H  
V2X

再生エネルギーを充電・  
宅内（低圧）  
事業所（高圧）  
内へ放電可能

双方向



# パナソニック京都ビル リニューアルでZEB Readyを達成！ ソーラーカーポートもご見学可能です！

## 再生可能エネルギーの活用

屋上に太陽光発電モジュール、駐車場にはソーラーカーポートを設置し再生可能エネルギーによる電力を活用



太陽光発電モジュール

設置容量  
10kW



ソーラーカーポート

設置容量  
11.88kW  
4台用の場合

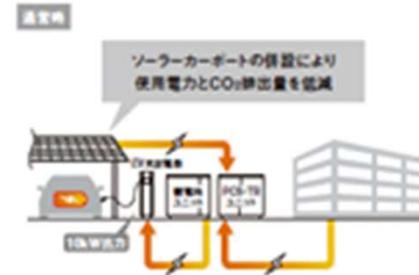
## V2Xシステム

普段はEVの充電に  
停電時には  
非常用電源として活用  
脱炭素と  
レジリエンス強化に貢献



通常時は  
急速充電ステーション

停電時は非常用電源として  
EVから施設に電力供給



※ZEB（ゼブ：ネット・ゼロ・エネルギービル）とは、建物で消費する年間の一次エネルギーの収支をゼロにすることを目指した建物のことです。

※BCP（事業継続計画）：企業が自然災害などの緊急事態に遭遇した場合に、事業資産の損害を最小限にとどめつつ、中核となる事業の継続あるいは早期復旧を可能とするための方法、手段などを取り決めておく事業継続計画

## 機能1

環境価値の創出  
固定費削減

太陽光発電と  
自家消費

## 機能2

環境価値  
の創出

EV/PHEV  
充電運用

## 機能3

BCP※対策  
地域貢献

災害時の  
備え



※システムを説明したイメージ図です。  
設置場所などの詳細は各機器の  
施工説明書をご確認ください。

生活が変わる豊かになる喜びを提供。  
電動化（EV）の際の脱炭素商材としてご提案

## ソーラーカーポートの設置&概算導入効果を簡単にシミュレーション可能です！

<https://sim.solarcarport-ppa.jp/>



### 設置場所 [位置]

ソーラーカーポートの設置を希望する場所を指定してください。

1. 設置したい場所の郵便番号を入力し「住所表示」ボタンを押します。表示された住所に、番地などを追加を入力してください。
2. ソーラーカーポートの種類（8台/6台/4台/2台モデル）を選択します。
3. 「[O]マップに表示」ボタンを押します。
4. 地図上にソーラーカーポートサイズの赤い直角が表示されるので、移動（中）や回転（R）をさせ、設置します。その地点・方向での年間予測発電量が算出されます。

設置したい場所の郵便番号

123 - 4567 住所表示

〒100-0001 東京都千代田区千代田

番地・号など

・表示された住所に、番地などを追加で入力してください。  
 ・事業用途の郵便番号ではなく、住戸の郵便番号をご入力ください。  
 ・郵便番号変更サイト

ソーラーカーポートの種類

8台モデル 6台モデル

4台モデル 2台モデル

[O] マップに表示

この場所での年間予測発電量は <b>13,707 kWh</b>	
導入効果	
建物用途	オフィスビル
延床面積	2286 m <sup>2</sup>
自家消費率	100 %
電気のご契約先	関西電力
供給電圧	高圧
ご契約されている電気料金単価 (概算) (税込)・・・①	13.1375 円/kWh
燃料費削減単価 (税込)・・・②	0 円/kWh
設置希望場所での年間予測発電量	13,707 kWh/年
自家消費率	100%
再生可能エネルギー 発電促進賦課金単価 (税込)・・・③	3.45 円/kWh
想定自家消費電力量	13,707 kWh/年
単価【①+②+③】 (概算)	16,588 円/kWh
年間電気料金の削減額 (税込)	<b>227,365 円/年</b>

**Panasonic**