



●SP基礎から立上げカーポートとして設置された約8KWのソーラー屋根(延長16m×幅3.2)



●SP基礎に支えられたカーポート骨組

ソーラーパネル20年、構造材10年保障

# かかしでん でん de 発電するカーポート



SP工法住宅用太陽発電システム

SP工法によるソーラー発電カーポート、駐輪場…約15年で回収可能

当社は、ソーラーパネルの表面の強化ガラスの高い弾性率、剛性率及び高断熱性、高遮光性に着目その特性を最大限に生かし屋根材として実用を始めました

かかしシステムは1kw毎、独立しており軟弱地盤にも対応できます。



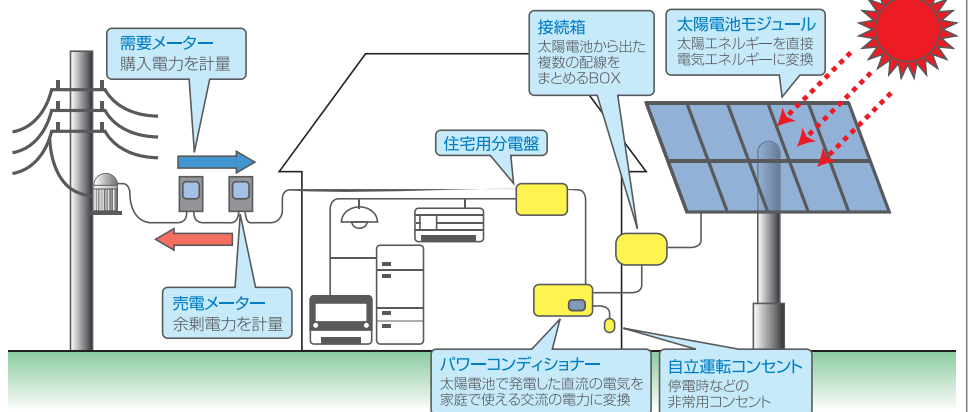
空き地・庭・耕作放棄地・畦畔・工場用地・埋立地・産業廃棄物処理場など遊休地に最適な地上設置工法です。



●延長30m×全幅約4.85m(駐車有効幅4.3m)×約3m(高さ)×約2m(高さ)  
●延使用ソーラーパネル90枚 ●発電容量21.6KW  
●延屋根傾斜角10度

## 住宅用太陽発電システム

一般住宅・賃貸集合住宅に設置する太陽光発電システムです。  
設置補助金・余剰電力売買の支援措置がとられています。(設置条件あり)

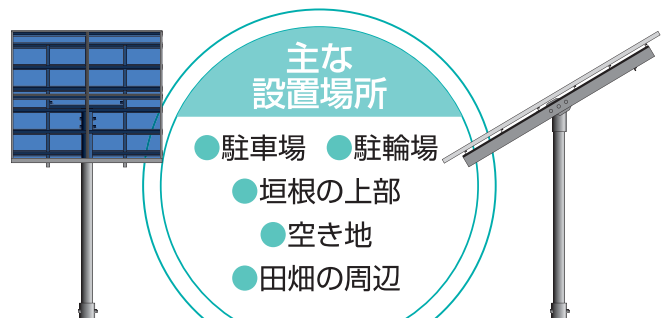


## 単柱式太陽光発電システム

かかし型太陽光発電システムは1基あたりの太陽電池容量は約1kw。  
住宅用太陽光発電でも非住宅用太陽光発電システムでも設置可能。



全国の高速道路の標識やガードレールの設置実績で培われた技術でソーラー発電の新しいカタチを提案します



## かかしでんでんの特徴

- カーポート約2坪・6.4m<sup>2</sup>(約1KW)当たり、年間4万円から4万5千円の売電収入が得られます。
- 諸条件により変化しますが、売電によりカーポートの投資額は約15年あれば回収できます。
- 基礎は小口径鋼管を直接打ち込みますので、掘削など必要なく、土の耐力を100%利用できます。
- 舗装は、鋼管径だけカットしますので、ほかの路盤にほとんど影響を与えません。
- 基礎および構造材は、溶融亜鉛メッキ仕上げですので防錆力は抜群です。
- パネルを除いて100%近くの材料が再利用・再資源化でき、環境負荷がかかりません。
- 垣根などは、そのまま利用できます。
- 個々の条件に合った設計をいたします。
- 傾斜角度は標準10度です。

## SP工法の特徴



- 基礎は、直径30cm以下の溶融亜鉛メッキ鋼管を直接地中に打ち込みますので、地耐力を100%活かします。
- 基本的に、掘削をしないので工期は短く、残土処理はありません。
- コンクリートは、原則として一切使用しません。
- 基礎材、構造材は溶融亜鉛メッキ仕上げなので、耐久性は抜群です。
- ソーラー発電約1KW、1本の支柱ですので、地表面の面積は少なくて済みます。
- 高さは自由に設定できますので、垣根・野菜などの植物に、ほとんど影響を与えません。
- 基礎材・構造材はすべて、リサイクル・リユース可能です。
- 連続設置すれば車庫にもなります。
- ソーラーパネルは、傾斜角10度、20度、30度に設定可能。



※約1KWあたりソーラーパネルの空中面積 約6.4㎡(約2坪)  
 ※地表占有面積 約0.03㎡(空中面積の1/200以下)  
 ※SP基礎 小口径の鋼管を地中に打ち込み、それを基礎とします。  
 ※基礎杭の長さは、地中高によって変化します。  
 ※杭長算定式は、国土交通省・警察庁交通局の3・Kp・γ・φ・l<sup>3</sup>-9・ℓ・Ho-12・Mo≥0を使用します。なお、横荷重・モーメントの算出は建設省土木研究所資料第1035号のP=1/16V<sup>2</sup>・A・Cdを参考にしてください。ただし、P:風荷重(kg)、V:設計風速(m/sec)、A:受風面積(㎡)、Cd:抗力係数です。不明な点はお問い合わせください。  
 ※ソーラーパネル20年、構造材は10年保障です。

SP工法(小型鋼管杭基礎工法)は、掘削しない最も環境負荷を低減する工法として全国的な評価を得ています。  
 また、屋根に乗せない画期的なソーラー発電としても注目されています。

約50年の実績と信用を大切にする

**Gテクノ株式会社**

- 本社：〒441-0101 愛知県豊川市宿町佐山 48 番地
- 名古屋支店：〒470-0153 愛知県愛知郡東郷町大字和合字知々釜 114 番地 11
- 東京支店：〒192-0012 東京都八王子市左入町 585-2
- 豊橋営業所 / 機材開発部：〒440-0091 豊橋市下五井町小馬場 4-1

TEL.0533-78-2231 FAX.0533-78-3169  
 TEL.0561-37-5771 FAX.0561-37-5773  
 TEL.042-691-3640 FAX.042-691-2619  
 TEL.0532-21-7105 FAX.0532-21-7106