



# 太陽光発電システム導入 ご提案資料

**SOLATEC**

(資)オフィスハートランド ソラテック事業部

〒939-1341 富山県砺波市高波381

TEL/FAX 0763-33-0665

# はじめに



2012年7月～ 太陽光発電の売電に関する制度が変わりました。



## 固定価格買取制度

電力会社は、再生可能エネルギー発電の電気を、  
「国が定めた価格で定めた期間、買い取る義務を負う」というものです。

\* 経済産業省・資源エネルギー庁ホームページより

	住宅用 	発電用 
システム	10kw未満のシステム	10kw以上のシステム
モジュール枚数目安	40枚以下	40枚以上
申請	住宅用として申請	発電所として申請
買取方法	余剰買取	全量買取
買取価格(1kw)	38.0円(消費税込)	37.8円(消費税込)
買取期間	10年間	20年間
補助金	○	×

注) 住宅でも10kw以上のシステムを設置し、発電所の申請をすれば全量買取が可能です。

注) 今後、見直しで新規申請者の条件が悪くなる可能性が、あります。

使うために買っている電気料金より、高い金額で売れるのが太陽光発電の売電制度

# 太陽光発電事業 成功のポイント

最適な太陽光発電システムの導入と  
長期にわたる事業期間中、安定した発電を実現することが重要です。



## ① 高性能で耐久性に優れたモジュール選び

メーカーによってそれぞれ特長があります。  
品質の高い、安心できるモジュール選びが必要です。



## ② 万一の時のための保証・保険

モジュールの出力保証はもちろん、災害や事故  
からシステムを守る必要があります。



## ③ 導入費用

高い事業性を実現するためには、優れた  
コストパフォーマンスが必要です。

設置する場所や環境、ご予算にあわせて、最適なモジュールをご提案します。

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

**nr**  
Next Energy & Resources Co., LTD.

**ZNSHINESOLAR**

**CanadianSolar**

**Upsolar**

**SOLAR FRONTIER**



# モジュール（太陽電池パネル）

## TOSHIBA

Leading Innovation >>>

東芝（日本）

限られたスペースで、より多く発電したい方には、

モジュール変換効率 **世界No.1** (250w 20.1%)



モジュール出力  
**20**年

機器  
**15**年

有償

(10年保証制度は、無償)



同じ250wの他社モジュールより多く発電します。  
他社に比べてサイズも小さく軽いので、屋根の設置等に最適。  
国産一流メーカーにこだわるなら、迷わず東芝です！

 **CanadianSolar**  
カナディアンソーラ（カナダ）

モジュール出力  
**25**年

システム  
**10**年

欧米の保険会社による二重保証で  
長期間安定した発電量を確保。

住宅用から大規模発電所まで、グローバルに展開

世界第3位の生産力で、50ヶ国以上で導入実績のある世界的メーカー



低コストで高性能。保証も充実しています。  
屋根はもちろん、地上設置にも適しています。



# モジュール (太陽電池パネル)



ネクストエナジー  
(日本)



製品保証  
認証



出力保証



公称最大出力の  
下限値の90%以上



公称最大出力の  
下限値の80%以上

200w・240w・250w・295W

AON-COFCO社のSolarSafe保険をかけ、二重三重の長期保証。さらに、製品の瑕疵によって派生した『修理交換期間中の経済損失(逸失利益)』を、最長10年間補償。



保証内容充実、安心の国産メーカー。住宅用からメガソーラまで、数多くの設置実績があります。コストパフォーマンスに優れているので、高い事業性を実現します。



昭和シェル石油 (日本)



新世代CISパネル  
世界シェアNo.1

- ① 高温時の出力ロスが少ない。
- ② 部分的な影の影響が少ない。
- ③ 出力低下率が、年間約0.5%と安定している。

モジュール出力

20年



影の影響が少ないCIS太陽電池なので、南向き設置が難しい場合や垂直な壁にも設置可能です。

# モジュール（太陽電池パネル）



正信ソーラ（中国）



アップソーラ（中国）

Photon  
LABORATORY



この2社の製品は、太陽光発電業界の権威あるドイツの評価機関「PHOTON」が行った、世界130社を対象としたモジュール出力テストで2012年、世界No.1の栄誉に輝きました。

Rank	Manufacturer	Module type	Cell type	Power	July	August	Total
1	ZNSHINE PV-Tech CO,Ltd.	ZX250(48)MS	mono	252.3	117.9	127.9	245.8
1	Upsolar Co,Ltd.	UP-M220P	poly	219.2	117.9	127.9	245.8
3	Sunerg Solar Srl	XP60/156-230	poly	226.0	117.2	127.7	245.0
4	REC ASA	Premium210	poly	212.2	117.2	127.6	244.8
5	Ferrania Solis Srl	AP60-230	poly	228.8	117.3	127.0	244.3
87	SHARP Corp	NU-185E1	mono	186.1	110.4	120.0	230.4



メーカー保証に加え、PowerGuard社による二重の安心出力保証



パワーコンディショナーなど、太陽光発電システム全体の保証



ヨーロッパで実績を上げている急成長メーカー。出力が高く、保証内容も充実。コストパフォーマンスに優れているのも魅力です。

# 全国各地の年間発電量

・18.5kwシステムの場合  
(南向き30度勾配設置)



## 参考資料

※ メーカー5社の平均値  
(東京を100とした場合の割合)

東京都	21,250kw	100
札幌市	20,615kw	97
仙台市	21,205kw	99
金沢市	20,500kw	96
大阪市	21,615kw	102
広島市	23,910kw	112
高松市	23,560kw	110
福岡市	21,215kw	99

各メーカー、システムの違いにより、発表している数字は違いますが、  
地域による割合は、ほぼ同じです。

## 売電金額目安（全国平均）

### 固定価格買取制度

全量買取の場合＝1kw＝37.8円（消費税込）で20年間買取決定！

システム	年間売電金額	20年間合計売電金額 (確定期間)
10kw システム	504,000円	10,080,000円
20kw システム	1,008,000円	20,160,000円
30kw システム	1,512,000円	30,240,000円
40kw システム	2,016,000円	40,320,000円
50kw システム	2,520,000円	50,400,000円
100kw システム	5,040,000円	100,800,000円
200kw システム	10,080,000円	201,600,000円
500kw システム	25,200,000円	504,000,000円
1,000kw システム	50,400,000円	1,008,000,000円

\* 売電金額は、シミュレーションですので、目安としてお考えください。

■ 現在決定している買取期間は20年間ですが、それ以降もモジュールは発電し続けます。



# グリーン投資減税

再生可能エネルギー設備は、国策として普及促進が、図られています。

## グリーン投資減税

我が国のエネルギー環境への適合及びエネルギー需給構造の改革のため、CO2排出削減や再生可能エネルギー導入拡大に資する設備投資の加速化が必要不可欠であるとの観点から、創設された「特別優遇税制」

太陽光発電設備を取得し、事業の用に供した場合、  
取得価格の全額を即時償却（100%を初年度に償却）できます。

- 対象者：青色申告書を提出する個人及び法人
- 対象設備：再生可能エネルギー電気調達に認定される  
発電設備に該当するもの。（10kw以上の設備）
- 適用期間：平成25年4月1日～平成27年3月31日までの2年間

# グリーン投資減税導入のシミュレーション

## 100kwシステム導入の場合

※数字はあくまで例ですので、参考程度にお考えください。

■ 初期投資額

$$\text{設置容量} \quad \text{kwの単価(仮)} \\ 100\text{kw} \times \text{約40万円} = 4,000\text{万円}$$

## 利益5,000万円の企業

■ 通常の法人税

$$\text{利益} \quad \text{税率} \\ 5,000\text{万円} \times \text{約40\%} = 2,000\text{万円}$$

■ グリーン投資減税適用

$$\text{利益} \quad \text{特別償却額} \\ 5,000\text{万円} - 4,000\text{万円} = 1,000\text{万円}$$

$$\text{差引利益} \quad \text{実質法人税額} \\ 1,000\text{万円} \times \text{約40\%} = 400\text{万円}$$

■ 実質施主負担

$$\text{初期投資額} \quad \text{優遇税額} \\ 4,000\text{万円} - (2,000\text{万円} - 400\text{万円}) = 2,400\text{万円}$$

支払うべき税金を設備投資にあてることができます。

この設備(100kwシステム)は、年間540～600万円の利益を確実に生んでくれます。

# 太陽光発電事業

太陽光発電事業は、日本政府の方針に沿った、電力会社と契約する事業です。  
確実にリスクのない、収益性の高い事業として確立しました。

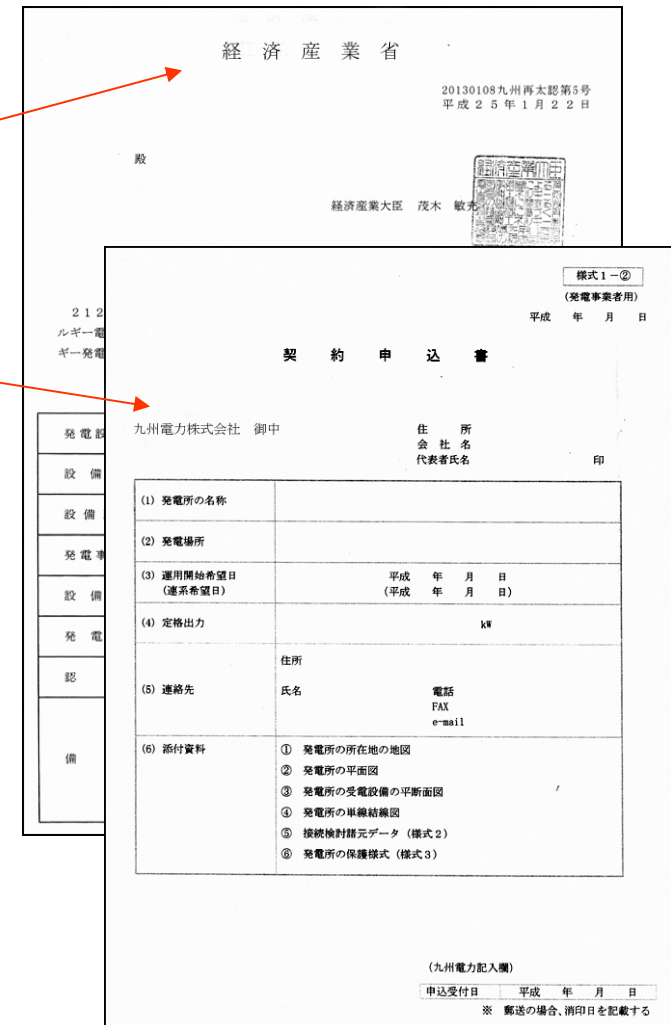
## ■ 国と電力会社が相手の事業です。

- ・ 発電設備の認定 → 経済産業省
- ・ 契約先 → 電力会社
- ・ 法制度として決定しています。

全量固定価格買取制度  
1kw=37.8円 20年間

**決定**

## ■ 売電翌月から入金が始まります。 (電力会社から直接、口座に振込み)



経済産業省  
20130108九州再大認第5号  
平成25年1月22日  
殿  
経済産業大臣 茂木 敏光

様式1-②  
(発電事業者用)  
平成 年 月 日

212  
ルギー電  
ギー発電

九州電力株式会社 御中  
住所  
会社名  
代表者氏名  
印

(1) 発電所の名称	
(2) 発電場所	
(3) 運用開始希望日 (運送希望日)	平成 年 月 日 (平成 年 月 日)
(4) 定格出力	kW
(5) 連絡先	住所 氏名 電話 FAX e-mail
(6) 添付資料	① 発電所の所在地の地図 ② 発電所の平面図 ③ 発電所の受電設備の平衡面図 ④ 発電所の単線結線図 ⑤ 接続検討書データ (様式2) ⑥ 発電所の保線様式 (様式3)

(九州電力記入欄)  
申込受付日 平成 年 月 日  
※ 郵送の場合、消印を記載する

# 太陽光発電設備 設置場所

## ① 住宅の屋根



- 光熱費を削減し、エコでクリーンな生活をご提案します。
- 設置容量によっては、一般住宅でも発電所として、太陽光発電事業が可能です。

## ② オフィスビル屋上・工場、倉庫屋根



- 建物の屋上や屋根を有効利用し、収益の上がる太陽光発電事業を提案します。
- 工場・倉庫屋根に設置すると、室内温度上昇抑制など副次的なメリットも期待できます。

## ③ 地上設置



- 土地を有効活用し、収益の上がる太陽光発電事業を提案します。

## ★ メガソーラー

- 設置容量が大きいため、投資回収期間が短くなり、高額な売電収入が見込めます。
- 設置するための土地をお探しの事業者の方は、ご相談ください。

## 発電所完成までの工程

