

ずっとあなたの
電気係



太陽光発電システムで ECOな暮らしのご提案



サンイービルドシステム株式会社

東京都葛飾区堀切1-8-4

TEL 03(3693)5478 FAX 03(3693)7143

<http://www.ecopeer21.com>

E-mail: san-ei@mvg.biglobe.ne.jp

太陽光発電設置の4つの魅力

その
1

光熱費が削減できます

- ・割高な使用電力量を自家発電で賄えば光熱費を削減できます(従量電灯契約)
- ・割高な昼間の使用電力量を自家発電で賄えば光熱費を削減できます(オール電化契約)
- ・モニターで発電量が見え、節電効果が見えます



その
2

本年度限定

余った電力は10年間固定価格48円/kwhで売ることができます

- ・昼間に自家消費しきれずに余った電力は電力会社に売ること、毎月指定口座に振り込まれます
- ・家族で節電し、多く売電すれば、貯金が増える



その
3

本年度限定

国から補助金がもらえます

- ・国から1KW当たり7万円の補助金制度
例えば、3.84KWシステムでは26.8万円の補助金がもらえます
- ・お住まいの市町村から補助金が出る場合もあります



その
4

地球環境に貢献します

- ・無尽蔵な太陽の自然エネルギーを電気に変えるクリーンなシステムです
- ・3.84KWシステムを設置すると
年間予測発電量=約4,112kwh(大阪)
18ℓ約52缶分相当=CO2削減約1,293kg



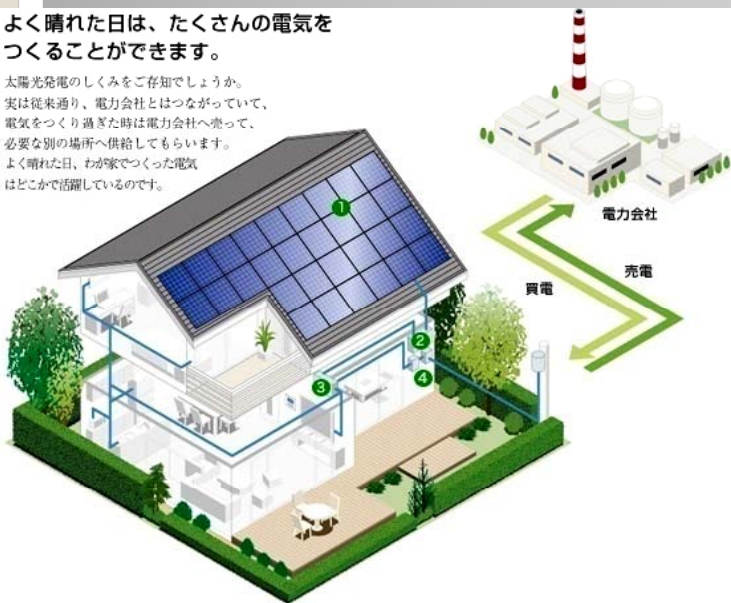
太陽光発電システムとは



太陽電池で発電した電気を家庭で利用できるシステムです！

よく晴れた日は、たくさんの電気をつくることができます。

太陽光発電のしくみをご存知でしょうか。実は従来通り、電力会社とはつながっていて、電気をつくり過ぎた時は電力会社へ売って、必要な別の場所へ供給してもらいます。よく晴れた日、わが家で作った電気はどこかで活躍しているのです。



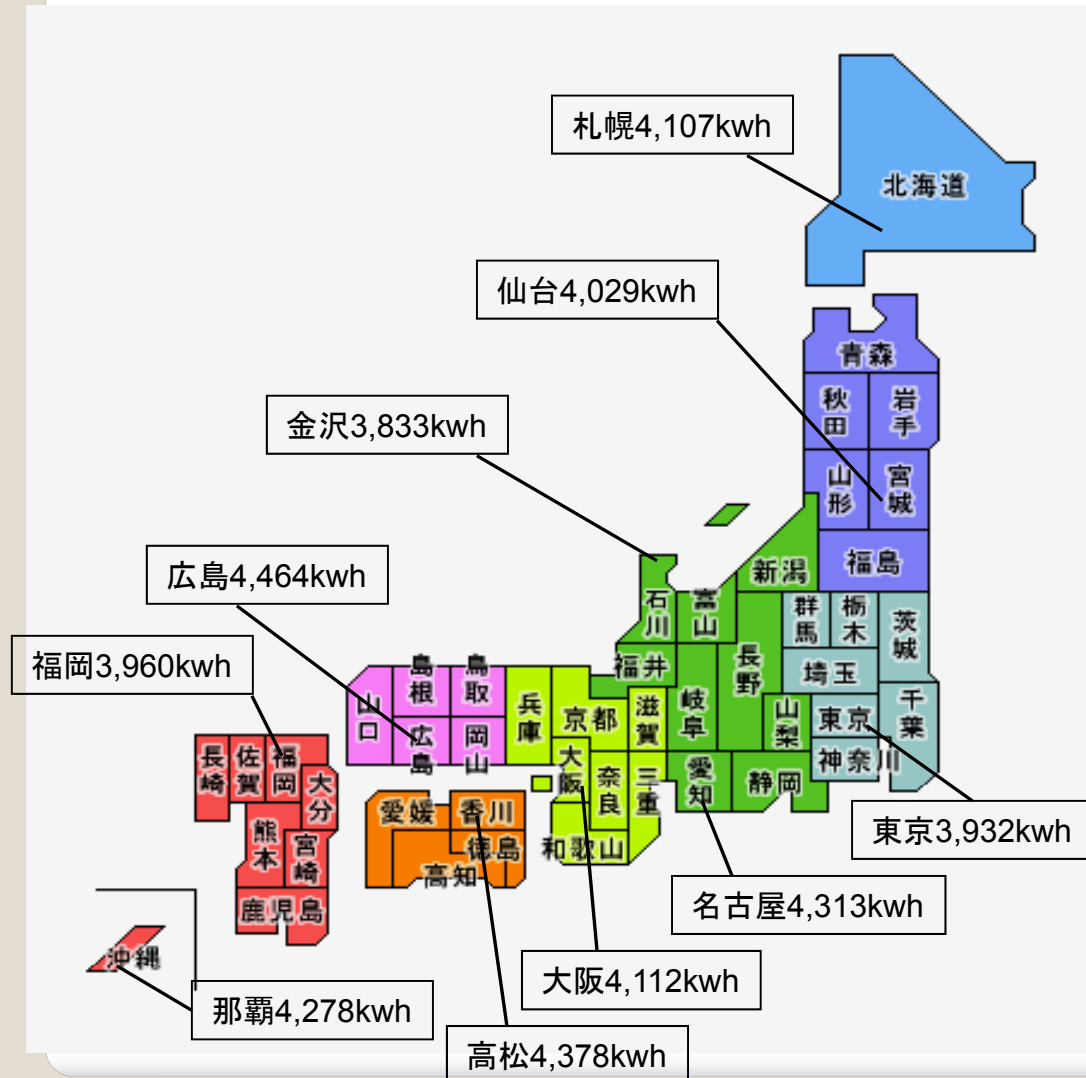
機器の選定や工事費を含めた見積には現場調査が必要です

システム構成機器	機器の主な働き	機器の写真例
太陽電池 モジュール (モジュールケーブル必要)	・ 太陽の光から電気をつくる	
パワーコンディショナ (シャープ以外は接続箱が必要)	・ 太陽電池で発電した直流を交流に変換 ・ 定格出力、回路数で機器選定	
電力モニター (モニターケーブル必要)	・ 発電電力・消費電力などを表示	
分電盤	・ 発電した電力を各部屋に分ける装置 ・ ELB40A以上必要	
電力量計 (CTセンサー必要)	・ 買電・売電量の計量	
架台	・ 太陽電池取付金具 (屋根形状や材質、モジュールアウト、工法等で異なる)	
施工	・ 機器の設置、電力会社との系統連携	

いくら発電するのかな

年間見込発電量は？

3.84KWシステム設置の参考事例(南面、30°)





☆効率よく発電するには





- ①南面が理想
北面は不可
- ②同一面、同一勾配屋根が理想
- ③勾配は30度前後が理想(10度以下は不可)
- ④設置高さ8m以下(13m以上は不可)
- ⑤異なる方角のモジュールを同一系統で繋がらない
(発電量の低い方の影響を受ける)
- ⑥外気温25℃を超えると1℃上昇する毎に
0.5%発電効率が低下する
- ⑦樹木や建物等の影の影響、季節や時間帯
の日射量によって発電量が異なります。



光熱費はいくら削減できるのかな

I. 発電量をお金に換算すると(3.84KWシステムで年間4,000kwh発電した場合)

年間発電量	 1,000kwh 1,000kwh 1,000kwh 1,000kwh		仮に「全量買取」なら4個とも売れる $48\text{円}/\text{kwh} \times 4,000\text{kwh} = 192\text{千円}$
-------	---	---	--

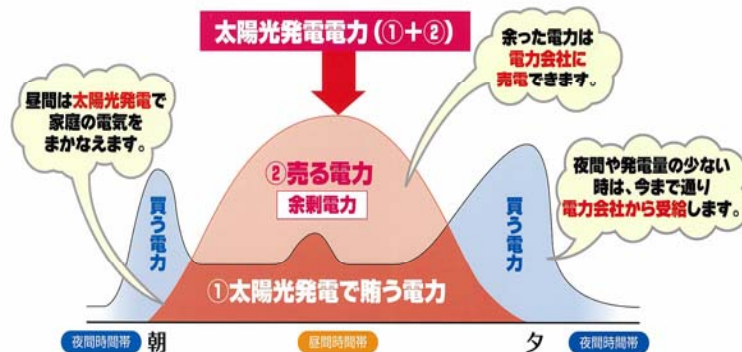
	自家消費	余剰	お金に換算すると (年間)
余剰電力買取 (現行制度)			・約24円/kwh × 2,000kwh = 48千円 (相殺) ・48円/kwh × 2,000kwh = 96千円 (振込)
			・約24円/kwh × 1,000kwh = 24千円 (相殺) ・48円/kwh × 3,000kwh = 144千円 (振込)

II. 太陽光発電で単価の高い電力料金を賄うことができる

1日の発電量と消費量のイメージは...

太陽光発電は、昼間発電し余った電力は売る、ムダのないシステムです。

「晴れの日」電力消費パターン (例)



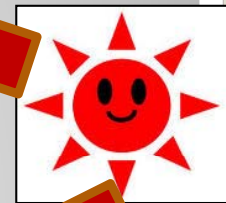
①従量電灯契約⇒多く買えば単価が上がる

¥100 ¥124 ¥124 ¥132 ¥132



②オール電化契約⇒昼間は割高

ホーム (7 - 9, 17 - 23)	¥125 ¥125
デイ (9 - 17)	¥184
ナイト (23 - 7)	¥55 ¥55



※単価は中部電力の場合の指数

設置費用はいくらかな

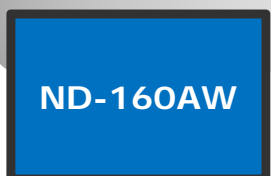
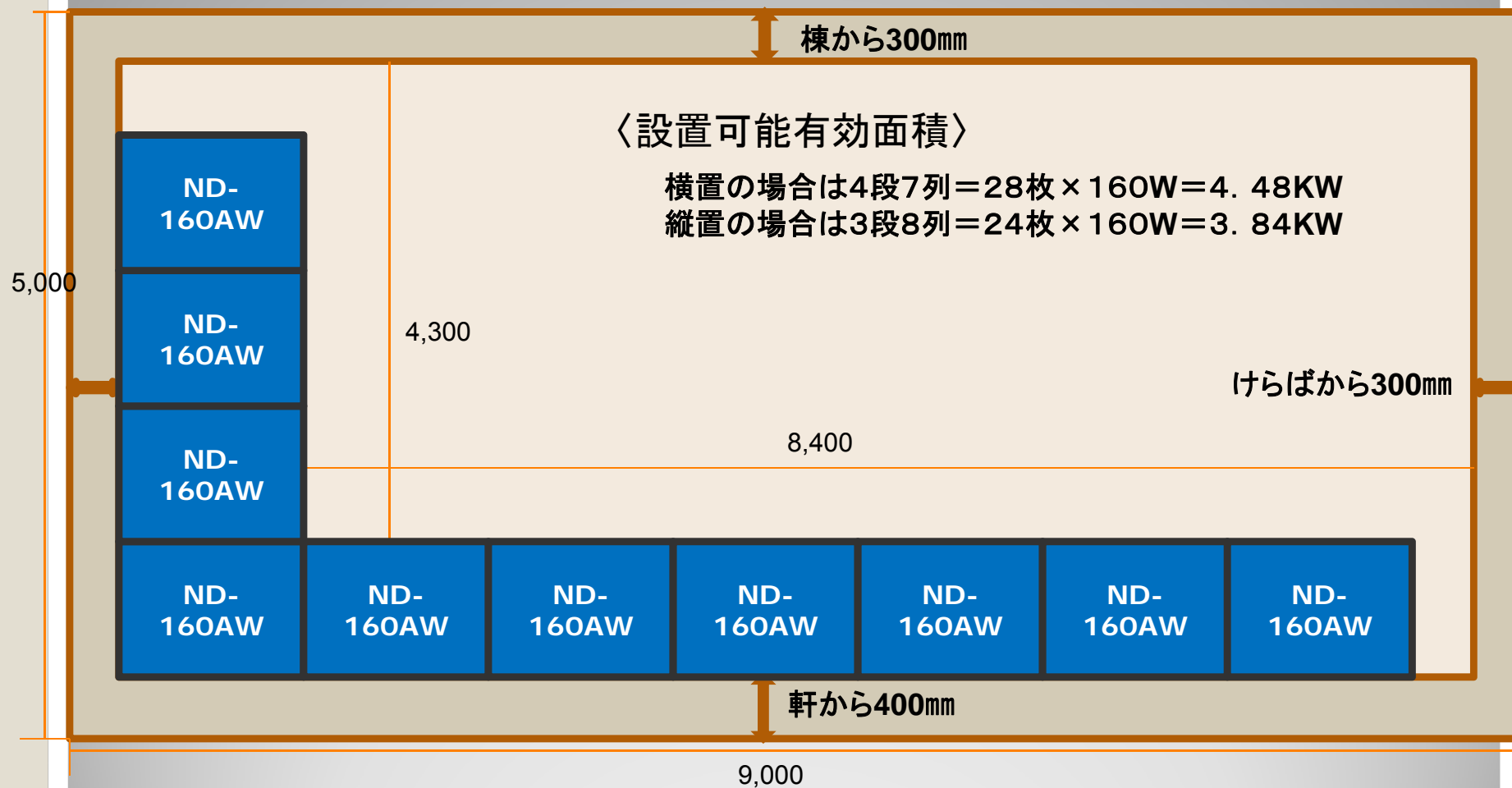
☆シャープSUNVISTA

※補助金対象65万円以下

システム容量	モジュール ND- 160AW	設置面積 の目安	システム参考価格（税込） （標準工事費込み）	KW当たり（税 別）	補助金額（国）
2. 88KW	18 枚	約22m ²	2,065,000	683千円	201,000
3. 2KW	20 枚	約24m ²	2,259,000	673千円	224,000
3. 84KW	24 枚	約29m ²	2,613,000	648千円	268,000
4. 16KW	26 枚	約33m ²	2,785,000	638千円	291,000
4. 8KW	30 枚	約35m ²	3,165,000	628千円	336,000
5. 6KW	35 枚	約41m ²	3,656,000	622千円	392,000
6. 4KW	40 枚	約47m ²	4,050,000	603千円	448,000

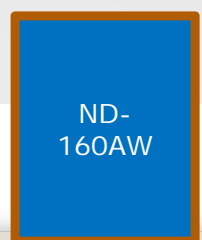
上記システム参考価格は現場によって変わりますので予めご了承ください

お宅の屋根に何枚設置できますか？



(横置)

縦寸法: $992 \times \text{段数} + 88$
横寸法: $1,165 \times \text{列数}$



(縦置)

縦寸法: $1,167 \times \text{段数} + 88$
横寸法: $990 \times \text{列数}$

