

太陽光
発電
システム

まさか、うちの太陽光パネルが...



発電不良に なっていませんか？

こうなっていたら... すぐにご相談ください！

太陽光のこと、
サンエコライフに
お任せください！

穴あき！

樹木や電線の
影！

鳥のフン！

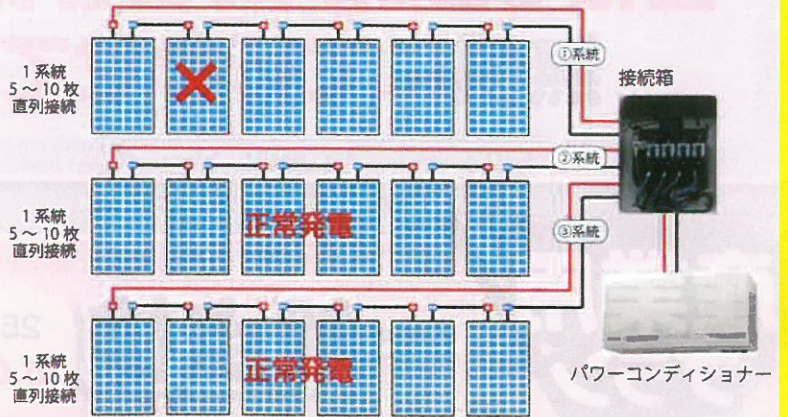
鳥の被害！

実は、なかなか気づかれない発電不良

一般の点検方法では 発電不良の発見は 難しいんです！

太陽光発電は右図のように3系統にまとめてパソコンに接続されています。よって1系統に不具合が有っても他の系統が発電してるので、モニターなどでは気づくことは困難です。

1枚の不具合でも直列接続の為、1系統全部に影響します



20%の発電不良だと 10年で約40万円減です！

4kw設置の場合、
 年間発電量(4kWh×1050)
 4,200kWh×20%=840kWh
 840kWh×48円=40,320円/年 **損!**
 40,320円×10年= **403,200円**

くわしくは中面をご覧ください！





安心のメンテナンス オススメプラン

全メーカー対応



一般用 プラン



設置後約2年ごとの点検をオススメします!

点検 1・3・7年目
(2年毎点検)

一般点検 7,500円
パワーコンディショナー 2台まで

- | | | |
|---|---|--|
| 目視点検 <ul style="list-style-type: none"> ■ 太陽電池・ガラスに破損がないか ■ 架台にサビがないか ■ 架台および太陽電池を固定している金具に緩みがないか ■ 太陽光フレームに破損変形がないか ■ アース配線に異常はないか ■ 周辺機器などの接続端子に緩みがないか | 電気測定 <ul style="list-style-type: none"> ■ 太陽電池開放電圧測定 | 絶縁抵抗測定 <ul style="list-style-type: none"> ■ 接続箱にて各端子とアース間を測定 |
| 電力系統電圧測定 <ul style="list-style-type: none"> ■ パワコン停止時U・O・W端子とアース間を測定 | 各種動作確認 <ul style="list-style-type: none"> ■ パワコンが正常に動作すること ■ パワコンのエラー履歴・瞬時最大電圧・積算電力抑制時間の確認 | |

点検範囲

- 太陽電池モジュール
- 接続箱(昇圧ユニット含む)
- 太陽光発電専用ブレーカー
- 太陽電池モジュール架台
- パワーコンディショナー
- 表示機器

当社でご購入のお客様には、1回目点検は無償にて行わせていただきます!

産業用 プラン

一般点検

- 25kwまで 15,000円~
- 50kwまで 30,000円~
- 50kw以上 別途お見積りいたします。

IVカーブ測定

30,000円

モジュール洗淨

コーティング施工をオススメいたします。

場内除草作業

別途お見積りいたします。

点検 5・9年目
(5年毎点検)

一般点検 7,500円

IVカーブ測定 15,000円

ストリングトレーサーで、パネル1枚1枚を正確に診断します!



ストリングトレーサー

発電量(電圧と電流値)の変化カーブで表示します。パネル1枚・セル1枚でも不具合があればカーブに変化があります。開放電圧測定ではわからなかった不具合を系統ごとにより正確に診断できます。



不具合が発見された場合

不具合箇所診断 15,000円

セルラインチェッカと赤外線サーモグラフィーで、さらにパネル内の不良を徹底調査!



セルラインチェッカ

不具合が見つかった系統の中から、故障しているパネルを見つけます。さらに、パネル内の不良を見つけます。



赤外線サーモグラフィー

サーモグラフィーを使えば不具合場所を表示してくれます。

おトクです!

メーカー保証期間内のメンテナンス時に、破損や発電不良を早期発見した場合にはメーカー保障で修復を依頼できます!

モジュール洗淨 36,750円



太陽光パネルを洗淨し、きれいにします。
お客様宅の水道・電気を使用させていただきます。

他と違います! 話題の洗淨!!

M-50CP 24,000円

脅威の洗淨効果! M-50CPについてはコチラへ!

業界初!
モジュール
メーカーが
認めた!

太陽光パネル洗浄&防汚剤

M-50CP

とは!?

太陽電池業界初!

モジュールメーカーが認めたナノシリカによる完全無機の親水防汚剤!
表面の汚れをセルフクリーニング! 発電を安定させます!

比べてください!!!



防汚効果

表面に形成された水の膜
が、汚れを付着させず
いた状態にする!

大気中の
水分

汚れ

M-50CP

自浄効果

表面に浮かせた汚れは雨
の水とともに流される!
まさにセルフクリーニング!

パネルの汚れは最大のロス(損)を招くのです!!

1MWの場合 20年後発電ロスは、

-90,936,280円



えっ!
こんなに違うの!?
知らなすぎや損する!

続きはめくって!



パネルの破損や汚れは知らぬ間に大きなロスを招いているのです!!

発電不良は20年間でこれだけのロスが出ることも!

システム容量	年間予測発電量	年間10%以下	発電ロス電料	年間発電ロス金額	20年後発電ロス金額
4.0kwシステム	4,786kwh	4,307kwh	479kwh	18,202円	364,040円
100.0kwシステム	119,652kwh	107,686kwh	11,966kwh	454,708円	9,094,160円
1MW	1,196,525kwh	1,076,872kwh	119,653kwh	4,546,814円	90,936,280円

※数値はシュミレーターによる予測数値 / 設置条件は大阪府・南向き・屋根角度30° / 発電差は平均10%で計算 / 売電価格38円計算
 設置されている太陽電池パネルのすべてが急激に発電低下するものではありませんが、設置角度・年数・地域・方角によっては、年間で5~10%以上も低下する例があります。



発電を最大限に安定させるために!

太陽光パネル洗浄&防汚剤
M-50CP
 でしっかり
 洗浄・防汚!

ハンドポリッシャーにて
 パネル一枚一枚に塗工するから
 むらなく安心!!

発電能力が低下する
**スケール障害を
 解決します!**

