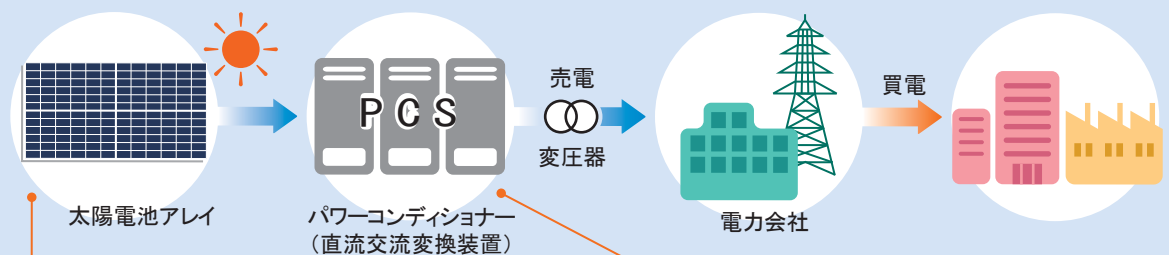


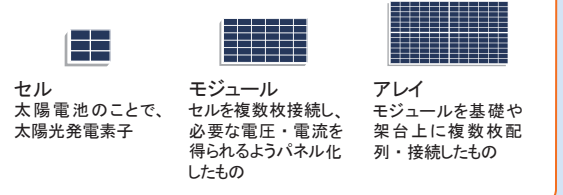
メガソーラー発電の仕組み

太陽電池によって作られた電気の流れと主な設備機器は以下のようになります。

- [太陽光発電のメリット] ●太陽エネルギーは無尽蔵です。●CO₂を発生しないクリーンな発電方法です。
- [太陽光発電のデメリット] ●夜間は発電できません。●天候により発電量が大きく変化します。
- エネルギー密度が低いため、火力発電等と同規模の電力を得るには広大な土地が必要です。



■太陽電池の構成による名称



■パワーコンディショナー(PCS)の役目

- 太陽電池から出力される直流電力を交流電力に変換する装置で、発電電力を最大限に出力できるように制御します。
- 系統の電圧上昇を抑制します。
- 系統やPCSに異常があった場合に安全停止します。

| | | | |
|-------------|-------|-----------|----------------------------------------------|
| メガソーラー鳥取の概要 | 設備情報 | 発電設備の区分 | 太陽光発電設備 |
| | | 発電出力 | 2,490 kW |
| | | 設備名称 | 鳥取市気高町・西浜 太陽光発電設備 |
| | | 設備の所在地 | 鳥取市気高町八束水字短尾 2303 番他 |
| | | 運転開始年月 | 平成 25 年 9 月 |
| | | 太陽光パネルの種類 | 多結晶シリコン |
| | 設備者情報 | 発電事業者名 | 野里電気工業株式会社 |
| | | 代表者名 | 代表取締役社長 藤川 雅浩 |
| | | 住所 | 〒555-0022 大阪市西淀川区柏里 2-4-1 電話 06-6477-6000 |
| | | | |



〈アクセス〉
JR 山陰本線浜村駅より車で約 5 分

〈お問い合わせ〉
野里電気工業株式会社
〒555-0022 大阪市西淀川区柏里 2-4-1
Tel : 06-6477-6000

NOZATO SOLAR POWER STATION

MEGASOLAR TOTTORI

メガソーラー鳥取



MEGASOLARTOTTORI

ご挨拶

この度、当社が太陽光発電事業を行う事になった経緯をご説明いたします。当社は、主に電気設備工事を本業として、昭和22年創業以来、官公庁を始め各メーカーの設備工事に従事してまいりました。

数年前より環境ビジネスの分野にも注力し、新しくエコビジネス部門を立ち上げて、顧客のニーズにあった提案を行い、太陽光ビジネスのノウハウを蓄積してまいりました。

そして、東日本大震災を契機に原発依存からの脱却が大きな社会問題となり、国をあげて自然再生エネルギーの推進が強力に推し進められました。

特に、昨年度「1kwの買取価格42円」「7月からの全量買取制度」がスタートしてからは、全国的にメガソーラービジネスが波及し、当社にも多くのお客様から事業支援の依頼が舞い込み、スタッフを増員して対応してまいりました。

その間、これまでのノウハウを生かすためにも自社の取り組みとしてメガソーラービジネスを推進すべきではないかと考え検討を重ねてまいりました。

今年に入り、鳥取市内の9号線沿いに約2万平米の土地を取得し、メガソーラーの設置を決定いたしました。

当地鳥取市においては初めてのメガソーラーの開設になるとの事で、当社としても今度の事業を是非とも成功させて、自然にやさしい太陽光で地元の電力需要の一助を担えれば幸いだと思っております。

今後も日本におけるエネルギー需要は、資源の大半を輸入に頼る現状を鑑みると先行き大変厳しい状況が続くと思われます。そして太陽光発電に対する期待は、これからの環境問題を解決できるクリーンな電力としてますます高まっていくと思います。

これからも当社は、自社所有のメガソーラーのノウハウを最大限生かし、自然再生エネルギーの普及に全社をあげて取り組んでまいります。

平成25年9月
野里電気工業株式会社
代表取締役社長 告野 満彦



鳥取市初のメガソーラー



年間予想発電量は？

約283万kWh/年
一般家庭約780世帯分の
年間消費電力量に相当します。



森林面積に換算すると

約2,475,000㎡ (約75万坪)
二酸化炭素(CO₂)の排出量削減
能力を森林面積に換算した値です。



石油削減効果は？

約640,000ℓ/年
ドラム缶(200ℓ)で一年間に
3200本分削減される効果があります。



緑化面積

(敷地面積-工作物面積)×緑化率
1,485㎡

