
太陽光発電設備設置事業説明資料

安中市嶺字雲雀サニーロードシステムC発電所

関係者紹介

<事業主>

株式会社サニーロードシステム

代表取締役 栗原 啓子

担当役員 栗原 正明

所在地：群馬県伊勢崎市境上武士316

主な出資者：取締役3名で100%となります

<施工会社>

旭電力株式会社 担当者：新井 洋和（あらい ひろかず）

高崎市下小鳥町9 3－4 フルーツパーク 1－1

連絡先：0 2 7－3 9 3－6 4 7 5

<保守点検責任者（予定）>

新木電気管理事務所

前橋市小相木町114-3

連絡先：090－8010－7395

事業区域（設置場所）

安中市嶺字雲雀1549-1他8筆

※事業区域：にて記載



太陽光発電事業の2つのポイント

① 接続契約（東京電力）

太陽光発電事業を始めるために必要な契約。電力会社の電柱、電線と太陽光発電設備を接続するための契約です。電力会社によって調査、設計の上、接続が可能と判断された際に締結されます。

② 土地に関する許認可

安中市太陽光発電施設の適切な設置に関する安中市における太陽光発電設備の設置に関する条例により届出・受理を受けて、農地転用許可を取得いたします。

事業概要

＜太陽光発電所の基本情報＞

事業者： 株式会社サニーロードシステム

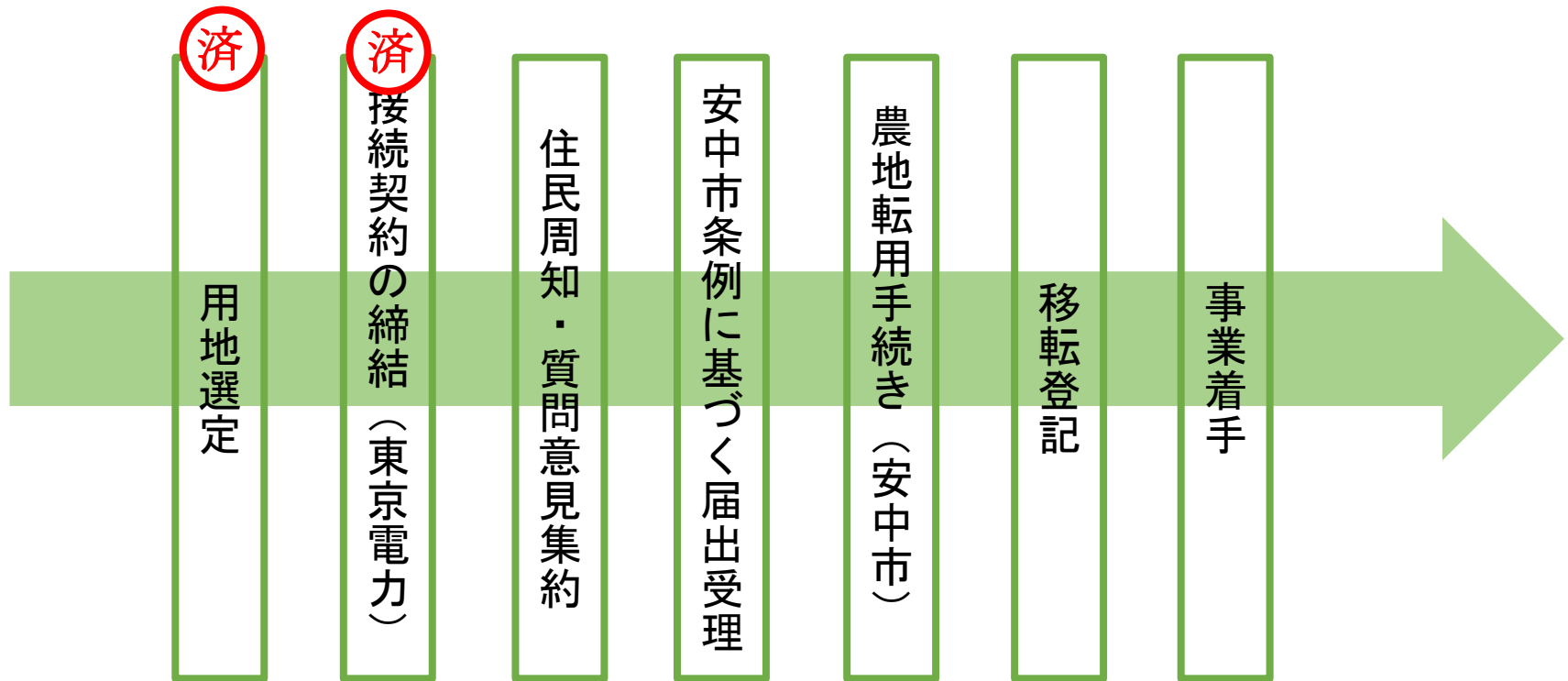
電源種： 太陽光

設置形態： 土地への設置

出力： 499.0kW

実施場所： 安中市嶺字雲雀1549-1他8筆

太陽光発電設備の事業フロー



安全面の影響及び予防措置

説明項目	説明内容
斜面への設置	本事業の設置場所については、傾斜度が30度を超える斜面には設置しない。
盛り土・切土	敷地内の土を整地し、整地にて出た土を一部西側に移動し整えます。外部との土の搬入・搬出はありません。
地盤強度	地盤強度については特に問題ありません。
排水対策	雨水排水は事業地内での浸透処置を行います。周辺地域へ影響が出ないように対策します。
法面保護・斜面崩落防止策	東南側の斜面については、当社が所有権を持つ土地ですが、ここには太陽光パネルを設置しません。また、崩落が起きないように対策します。
防災施設の先行設置	工事の工程上、防災施設(フェンス・キュービクル設備)を先行して設置することとしています。
設備設計	予定図面をご参照ください。
施工後の管理の継続性	維持管理計画の策定と実施対策の構築を行い、供用期間にわたり、発電設備や防災施設等の設置目的・機能・性能が維持できるようにします。
事業終了後の措置	太陽光発電事業の終了後は、設備の撤去および処分を行います。

自然環境・生活環境面の影響及び予防措置

説明項目	説明内容
騒音・振動	別紙で説明しておりますが、パワーコンディショナーはファンレスのものを 사용합니다ので、モーター音は非常に小さいものとなります。日中の14時間程度のみ稼働する状況です。
水の汚れ／濁り	当発電所では水に関して、雨水のみの影響があるだけで、当事業によって汚れや濁りが発生することはありません。
反射光	別紙で説明しておりますが、反射防止処理されている太陽光パネルを使用しており、反射光は非常に少なく、また傾斜角と太陽光の入射角から反射する角度はほぼ真上となります。
雑草の繁茂	定期的に除草する体制をとり、敷地内にとどまらず、周辺に対しても雑草が伸びて、ご迷惑をおかけすることがないようにいたします。

廃棄物の撤去等に関する影響及び予防措置

説明項目	説明内容
設備の廃棄に係わる廃棄費用の総額	4,000,000円
廃棄費用の算定方法	解体作業費・パネル配送費・パネルリサイクル料 ※太陽光発電システムはパネルを除きほぼ有価物ですので、パネルリサイクル費用のみが算定対象です。
廃棄費用の積立開始時期及び終了時期	2026年～2035年の10年間
廃棄費用の毎月の積立単価	月に40,000円
太陽光パネルのメーカー名、製造期間及び鉛・カドミウム・ヒ素・セレンの4物質の含有情報	太陽光パネルのメーカーは「JAソーラー・ジャパン株式会社」です。製造期間は2025年製です。鉛・カドミウム・ヒ素・セレンの4物質については、全て基準値(0.1wt%)未満です。
設置及び解体工事に伴って発生する産業廃棄物の種類ごとの排出見込量	ダンボール・ビニール・鉄枠・配線切りくず等 見込量は木枠を除いて各1t以下です。鉄枠は2t以下の見込です。
廃棄物の処理および清掃に関する法律等の関係法令への遵守体制等	廃棄物の処理及び清掃に関する法律(昭和45年法律第137号)および、市の条例を遵守します。
土地開発に関わる許認可等に基づき、発電事業終了後の土地の原状回復義務を負う場合にあっては、その内容	もし事業終了せざるを得ない場合は発電システム、防草シート撤去を行い、更地の状態にいたします。

太陽光発電とは

<ポイント①>

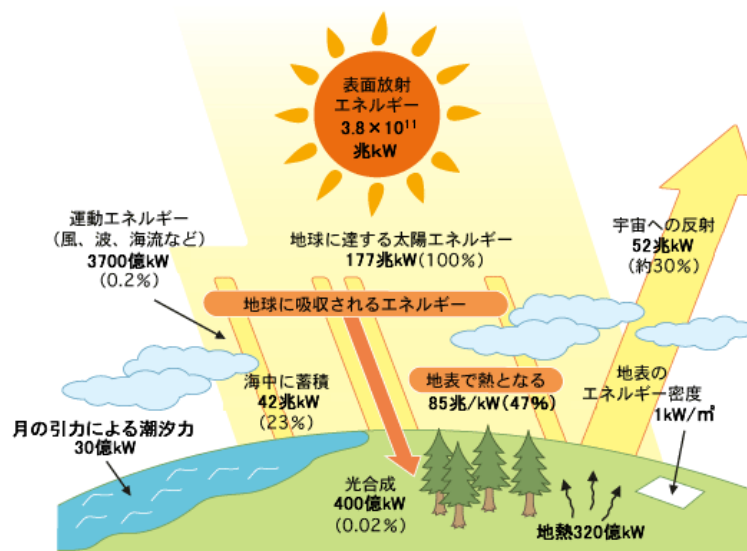
太陽のエネルギーを直接電気エネルギーに変換する**再生可能エネルギー**

<ポイント②>

化石燃料（石炭など）などのエネルギー資源を一切使わない**自然エネルギー**

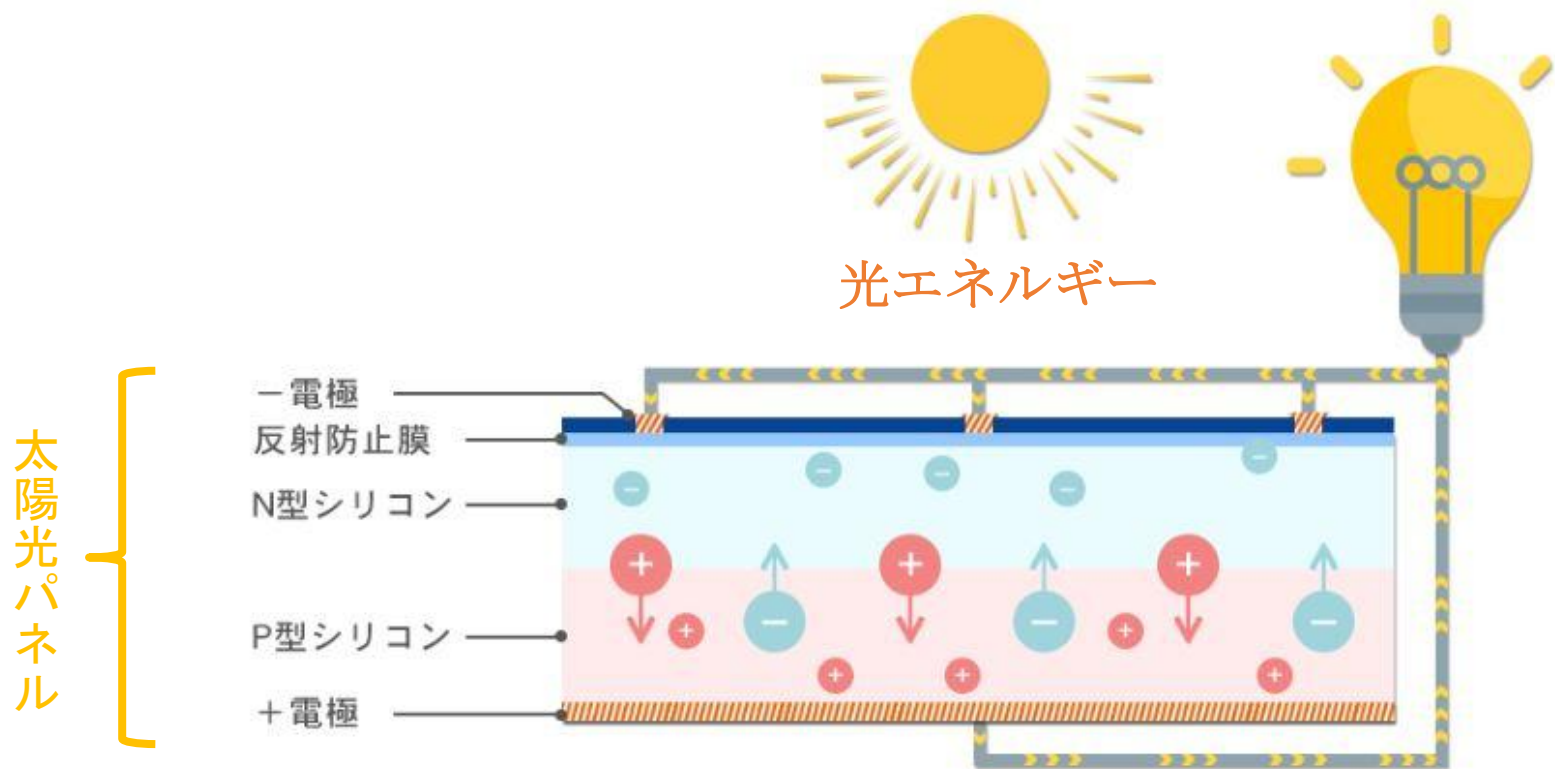
<ポイント③>

発電のときに排ガス、排水、二酸化炭素を一切排出しない**クリーンエネルギー**



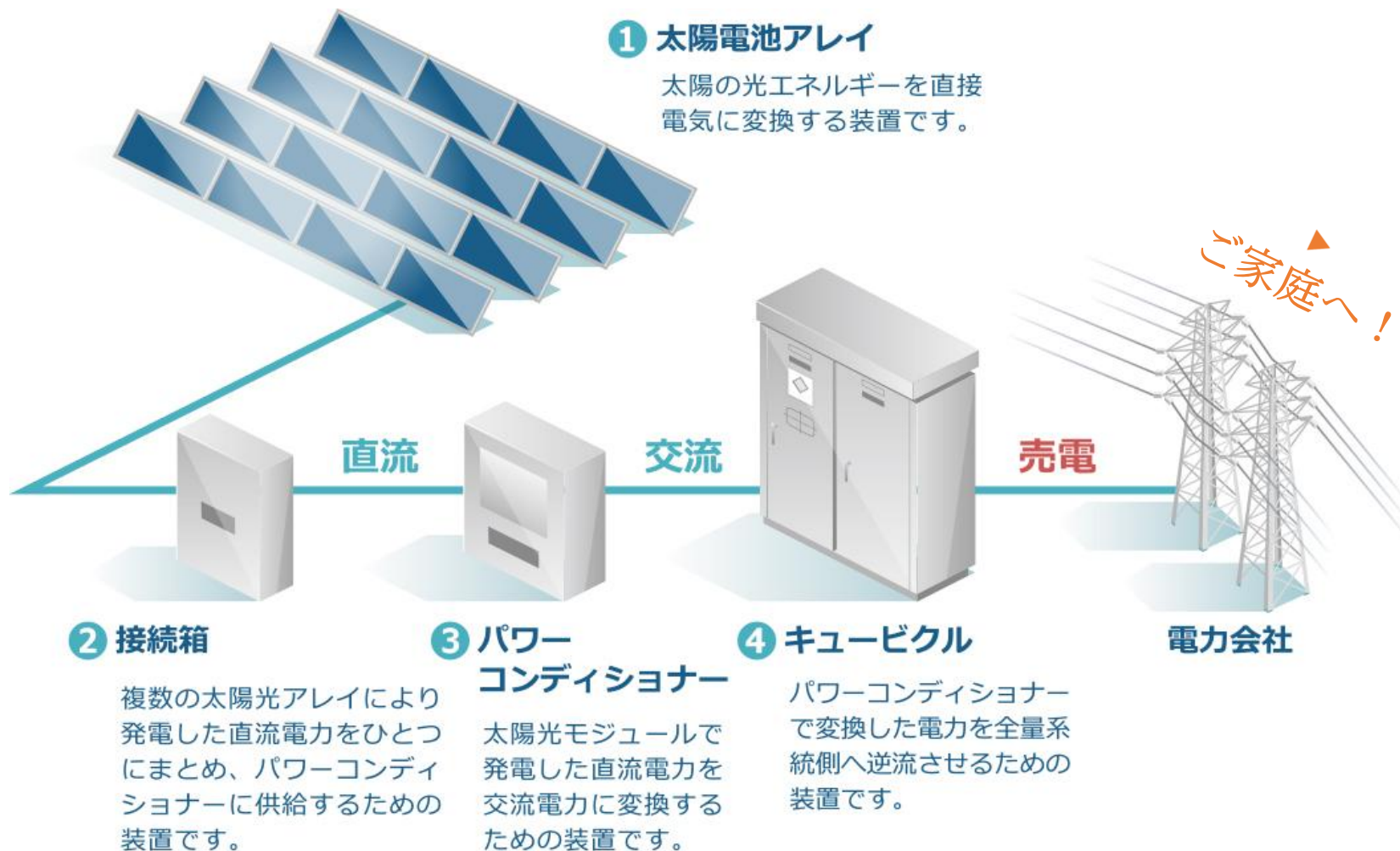
太陽光発電とは（発電のしくみ）

「太陽電池」は、「電池」と付いていますが、電力を蓄える装置ではなく、太陽の光エネルギーを直接電力に変換する「発電機」の役割をはたします。



- ① 長寿命 ② 壊れにくい ③ 有害物質を出さない

太陽光発電とは（発電所のしくみ）



太陽光発電とは（反射光：パネル）

YLM 68 CELL SHINGLED / YLM 80 CELL SHINGLED 単結晶

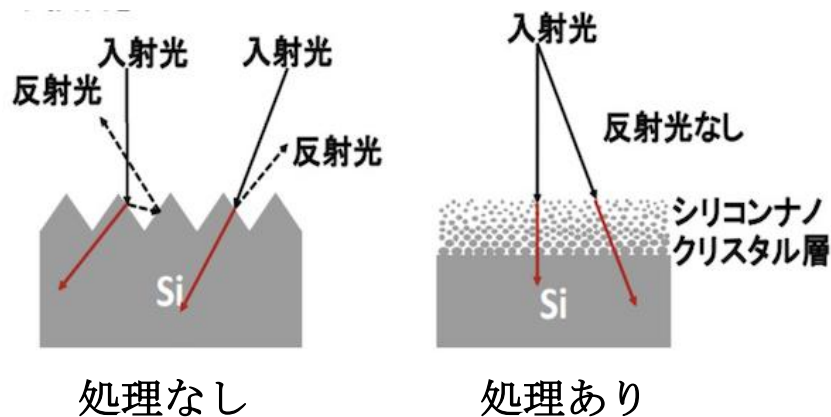


進化した最新のガラス

独自の反射防止膜を特徴とする当社の高透過率ガラスにより、より多くの光をソーラーセルに集め、高いエネルギー出力を実現します。

◆反射防止処理

太陽光パネルの表面には反射防止処理が施されているため、反射率は軽減されます。



◆単結晶：黒く光を吸収する

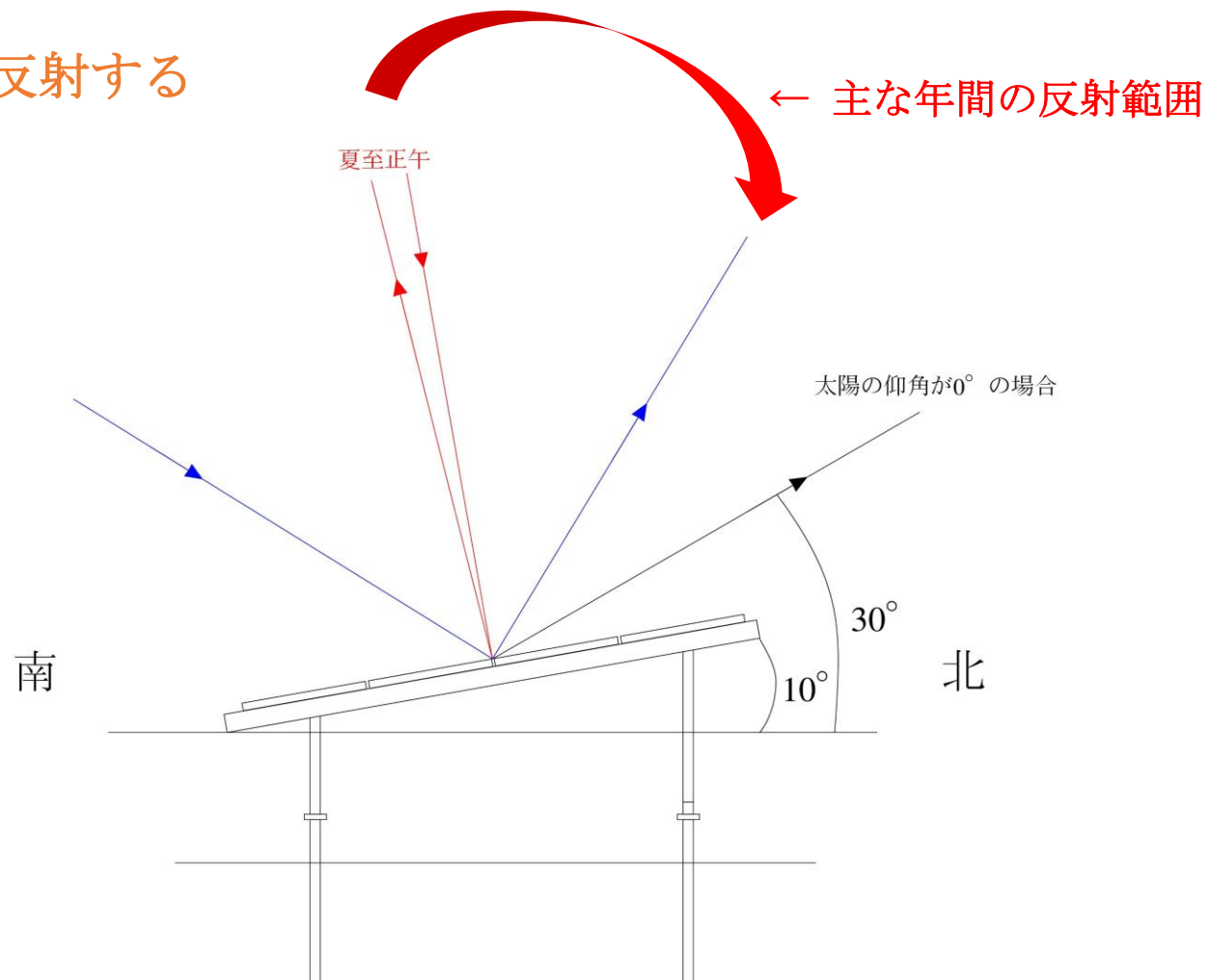


◆旧多結晶：青くギラギラしている



太陽光発電とは（反射光：傾斜角）

ほぼ、真上に反射する



太陽光発電とは（騒音）

○パワーコンディショナーの冷却ファン

太陽光発電システムからの騒音はパワーコンディショナーという機械から発する冷却ファンのモーター音のみです。



○騒音は余り発生しません。

今回使用するパワーコンディショナーはファンレスタイプになります。この場合、家庭用エアコンの室外機よりもはるかに小さい音の発生になります。



○稼働時間は日中のみ

太陽光発電は日の出と共に稼働し、日没すると自動的に停止されます。稼働時間は1日約14時間程度です。

太陽光発電とは（電磁波）

○太陽光パネル、接続箱

$0 \mu T$ （最大出力65kWシステム） ※単位：マイクロステラ

太陽光電気＝**直流**電気 直流電気は波がないため電磁波は**発生しない**。

家庭用電気＝**交流**電気 交流電気は波があるため電磁波が**発生する**。

○パワーコンディショナー

$11.92 \mu T$ （最大出力30kWシステム、距離0cmの場合）

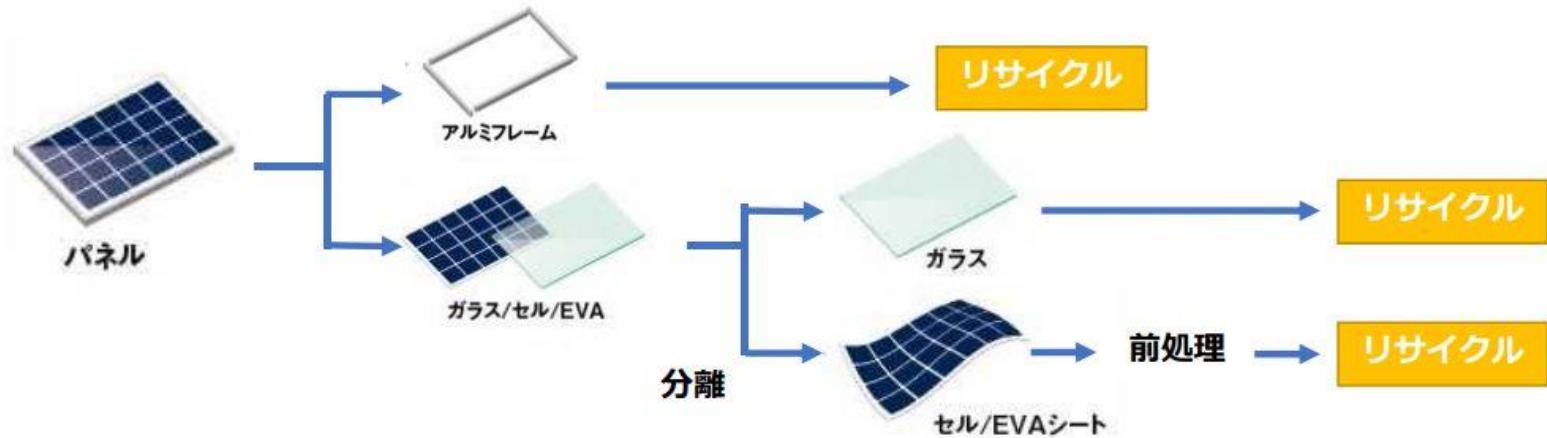
パワーコンディショナーは直流から交流に変換する機器のため電磁波が発生するが、国際非電離放射線防護委員会による電磁波のガイドライン **$200 \mu T$** （一般公衆）より十分に下回っているため安全と言える。

<家電の電磁波> ※距離 50cm～0cm

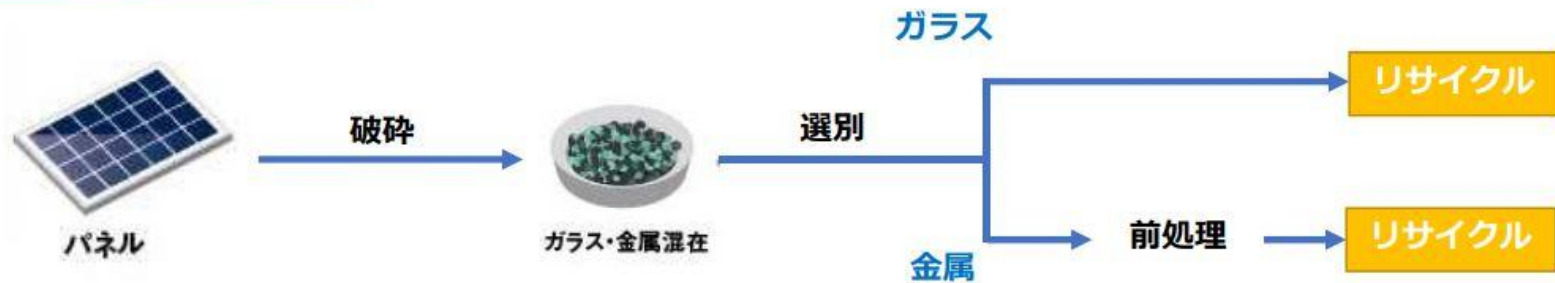
洗濯機： **$0.1 \sim 3 \mu T$** 掃除機： **$2 \sim 20 \mu T$** 扇風機： **$7.47 \sim 54.2 \mu T$**

太陽光発電とは（廃棄処分：リサイクル）

リサイクルの例①



リサイクルの例②



太陽光発電とは（廃棄処分：中古市場）

○太陽光パネル

太陽光パネルの壊れにくく、長寿命という特徴を活かし、**中古パネルを発展途上国への輸出する**という動きが活発になっています。
国内での二次利用も同様です。

○パワーコンディショナー

太陽光パネルと違い、寿命は約15年と短いため、寿命を終えた機器は**他の家電製品と同様にリサイクル可能な部品とそうでない部品に選別され廃棄処分**されます。

○架台

架台の材料はアルミ、杭は鉄のため、共にリサイクル可能です。一度設置された架台をそのまま**再利用するのは耐久性に不安があるため行われない**ことが一般的です。

太陽光発電とは（21年以降の運営方針）

① 継続して発電事業を行う

太陽光発電の全量買取制度は設置後20年間と定められていますが、これは東京電力等に限った話です。2016年より始まった電力自由化により新電力会社が誕生しています。これらの新電力は独自のサービスで買取制度を開始していますので、買取先を東京電力から新電力に変更することで、継続して発電事業を行うことができると予想されます。

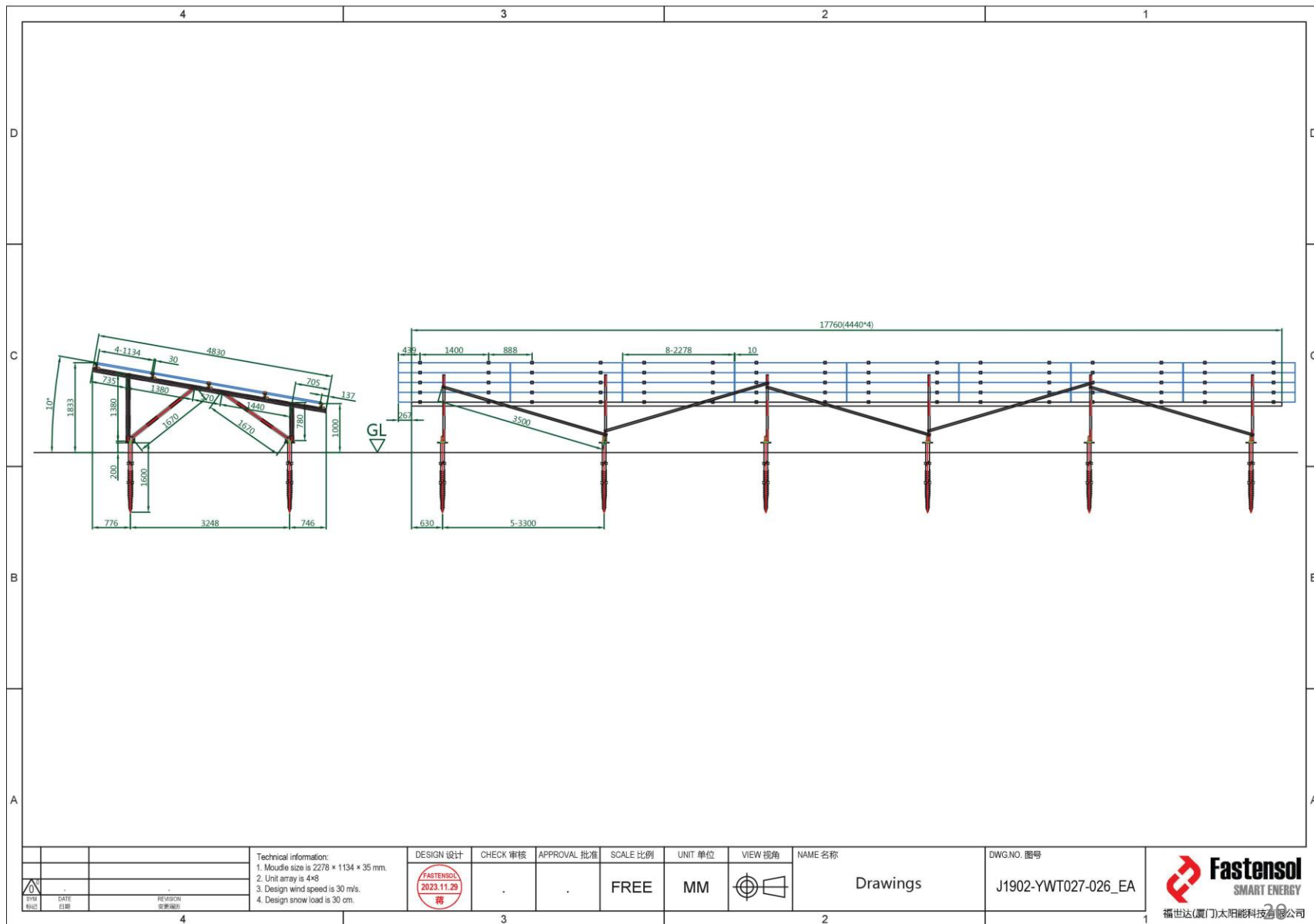
② 発電所を譲渡する

先に挙げた新電力会社など、継続して電気を必要としている企業、個人に譲渡することも検討しています。今後、蓄電池の性能向上により売電できなくても工場や施設で自家消費する発電所が増えてきます。

③ 撤去する

毎月の売電収入から計画的に撤去費用を積み立てて参ります。万が一、上記の手段が取れない際は、安全のため撤去致します。

設計について (架台図面)



設計について（安全対策・維持管理）

- 排水対策：造成計画
- 立ち入り対策：フェンス
- 緊急時連絡先：看板
- 防草対策：定期除草

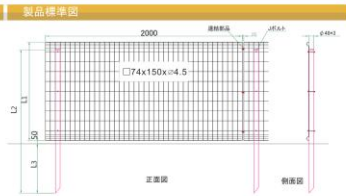
JR

フェンス
基礎無し

太陽光発電所フェンス



製品標準図



JR
フェンス
基礎無しタイプ

本体・規格・仕様

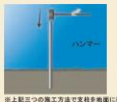
品 名	仕 様
フェンス本体	国産鋼線（直径：1.8mm）防錆品
支柱	防錆亜鉛めっき
連結部品	AL（6061-T6）アルミ 防錆 亜鉛めっき 亜鉛めっき
JRフェンス、内装フェンス、内装ネット	ステンレス鋼線

サイズ表

型 式	幅高(L1)	柱間幅(L2)	柱高(L3)	連結部品数	JRポスト数
JR-F06	600	250	840	2	2
JR-F08	800	370	1100	2	2
JR-F10	1000	500	1430	2	2
JR-F12	1200	550	1680	3	3
JR-F15	1500	750	2180	3	3
JR-F18	1800	900	2630	3	3
JR-F20	2000	1000	2930	4	4

※ ご希望の長さ仕様は上記以外のものでも、お見積りにお問い合わせください。

施工工具




※ 上記2つの施工方法で支柱を簡単に打ち込みます。手打ちタイプ及び電動ハンマーを使うと更に便利です。

施工事例



7

8

再生可能エネルギー発電事業		
再生可能エネルギー 発電設備	区分	太陽光発電設備
	名称	安中市嶺字雲雀サニーロードシステムC発電所
	所在地	群馬県安中市嶺字雲雀1549-1
	発電出力	499kw
再生可能エネルギー 発電事業者	氏名	株式会社サニーロードシステム
	住所	群馬県伊勢崎市境上武士316番地
	連絡先	0270-74-4582
保守点検責任者	氏名	新木電気管理事務所
	連絡先	090-8010-7395
運転開始年月日		令和〇年〇月〇日

工事について

●作業に伴い音・振動・粉塵等が伴いますが河川・水路と道路を隔てておりますので、影響はかなり少ないと思われます。

●作業期間中は作業員、工事車両が敷地内及び所在地近くの道路を利用いたします。

●工事期間中、敷地内に資材及び重機等を保管させて頂きます。

安全に保管いたしますが、お近づきにならないようにご協力をお願いいたします。

など、工事に関しての注意事項がございましたらお知らせ下さい。

ご質問・ご意見について



- 当社ホームページにて、ご質問・ご意見を募集しております。

<https://sunnyroadssystem.com/>

上記のURLまたは右上のQRコードより、該当発電所の
質問フォームからお送りください。

- 手紙による質問も可能です。下記宛先までお送りください。

〒370-0127 群馬県伊勢崎市境上武士316番地
株式会社サニーロードシステム

太陽光発電設備設置事業説明会

本日はご参加頂きましてありがとうございました。

法令に則り、安全には特に注意して事業を進めて参ります。
皆様のご理解、ご協力のほど何卒よろしくお願い申し上げます。

安中市嶺字雲雀サニーロードシステムC発電所