

## 佐久市香坂東地区太陽光施工住民説明会議事録

説明会日時：令和6年8月18日（日曜日）19：30～

場 所：東地文化センター

施工計画地：佐久市香坂 631-1・631-2・631-5・632-1 番

出席者様：東地区区長様、住民様4名

説明者：株式会社グッドライフ（小泉勇人、塚原常好）  
太陽光不動産 若月代表

使用資料：施工概要（※別紙添付）

### ●施工概要を配布し太陽光施工計画を説明

説明内容：土地情報

ハザードについて

配置及び事業計画について

管理及びスケジュールについて

使用パネル及びパワコンについて

意見・質問	回答
区長様より 安全対策を万全に行い条例に従って施工を行うように。また区との協定を締結するように。協定に盛り込むが除草剤の使用は極力控えるように、除草剤を毎回使用すると地盤が緩くなり土砂などが流れ出す恐れがある為。	はい

議事録記載者：株式会社グッドライフ  
塚原 常好

# 太陽光発電所建設計画

## 施工概要

「佐久市香坂字下中原 631-1・631-2・631-5・632-1 番」



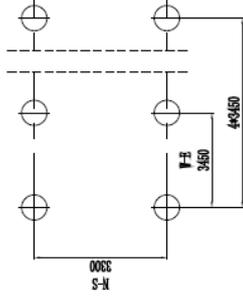
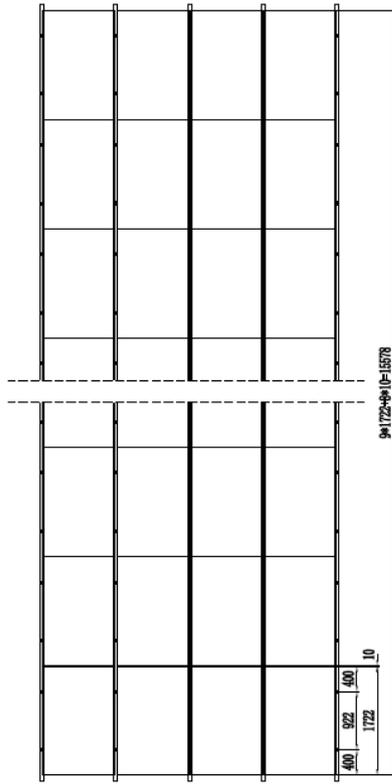
株式会社グッドライフ



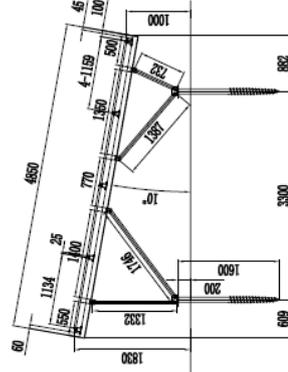
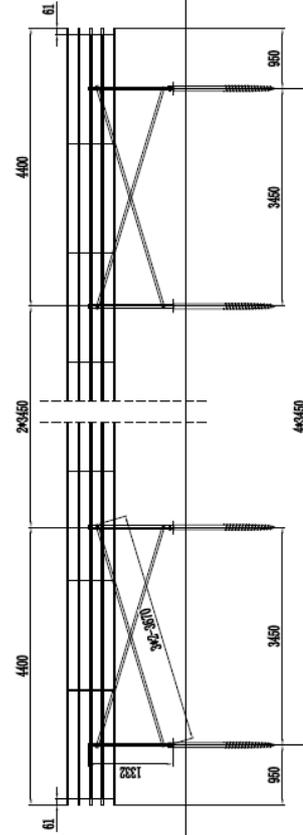




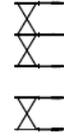
架台図面 イメージになります



パネル品番: LR5-54HPH-415M



注: 粘性土, N値 $\geq$ 7



工事件名	下野郡郡川町元大島1401-2-1401-3号電所	工事番号	2023082000-25	JIS C 08082017	単位	mm	
Rev.	1.0	作成者	三野沙	図番	720-113400mm	単位	mm
		照速	30m/s	規格	720-113400mm	単位	mm
		作成日	2023.08.24	地域分類	7レイ	単位	mm
				II 類	4+0+5	単位	mm

**JM SOLAR**  
星架 創製 専業  
Xiamen Jimmaga Solar Technology Co., Ltd.

土地情報及び再生可能エネルギー発電事業計画内容

発電設備の設置場所	佐久市香坂 631-1・631-2・631-5・632-1 番
事業者名	株式会社グッドライフ
事業者住所	長野県岡谷市
土地契約形態	売買による所有権移転
太陽光モジュール情報	
製造事業者名	ジンコソーラー
モジュール種類	単結晶のシリコンを用いた太陽電池
変換効率	21%
型式番号	JKM445N-54HL4R-V
枚数	492 枚
合計出力	218.94KW
パワーコンディショナー情報	
製造事業者名	Huawei パワコン
パワーコンディショナー種類	三相式
型式番号	SUN2000-50KTL-JPM 0
自立運転機能の有無	無し
台数	4 台
1 台当たりの出力	50KW×4 台 200KW
基礎・架台・雨水対策（地盤調査・引張試験）	
基礎工法	スクリュー基礎
基礎材質	スチール製
架台材質	アルミ製
設置角度及び GL	10 度 低 700 高 1800
強度計算	JIS 規格（強度計算）適合
積雪基準及び風速基準	60cm 30m/s
外構フェンス	190cm
雨水対策	条例に従い設置（浸透試験実施）
施工会社	株式会社グッドライフ
施工会社連絡先	0266-78-6018
管理会社情報	
管理会社	株式会社グッドライフ
管理会社連絡先	0266-78-6018

## 管理

<p>管理内容</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・年間3回～4回の除草作業</li><li>・電気点検 (異常値が検出された場合ソコデス測定により原因を調べる)</li><li>・架台点検 (ボルトの緩み)</li><li>・遠隔監視による日々の異常確認</li><li>・損害保険への加入</li></ul>	 <p>ソコデス</p>
---	--

## スケジュール

<p>ガイドライン、条例その他</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・町会及び自治会への案内 令和6年7月</li><li>・看板設置 令和6年8月中旬</li><li>・隣接者様周知及び近隣説明会 (町会) 令和6年8月</li><li>・条例の届け出 令和6年9月 (説明会終了後)</li><li>・条例許可 令和6年10月</li></ul>	<p>農地法 (農地転用)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・農地転用申請 令和6年12月</li><li>・農地転用許可 令和7年1月</li></ul>
---	--

### 反射防止技術

ジンコソーラー社製モジュールは反射防止膜採用により、太陽光の反射を防ぐ技術を使用しております。

反射防止膜は英語で **Anti-Reflection Coating** と訳され、**ARC** と略されます。太陽電池ガラス上での反射を防ぎ、日射量の吸収を増加させ、出力を向上させます。

- 単結晶モジュール：ガラス表面上での反射率は5.35%以下となります。
- 多結晶モジュール：ガラス表面上での反射率は7.83%以下となります。

モジュール種類	単結晶モジュール (ARCなし)	単結晶モジュール (ARCあり)	多結晶モジュール (ARCなし)	多結晶モジュール (ARCあり)
反射率	0.74%	5.35%	8.70%	7.83%

また、ARコーティングはガラス表面上での反射を抑えると同時に、防眩効果を同時に達成し、周囲環境への直接的な反射を軽減します。

ジンコソーラージャパン株式会社  
テクニカルサービス部  
☎：03-6262-6009

www.jinkosolar.com

## Tiger Neo N-type 54HL4R-(V) 425-450 Watt MONO-FACIAL MODULE N-Type

Positive power tolerance of 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Quality Management System

ISO14001:2015: Environment Management System

ISO45001:2018 Occupational health and safety management systems

### Key Features



**SMBB Technology**  
Better light trapping and current collection to improve module power output and reliability.



**PID Resistance**  
Excellent Anti-PID performance guarantees via optimized mass-production process and materials control.



**Durability Against Extreme Environmental Conditions**  
High salt mist and ammonia resistance.



**Hot 2.0 Technology**  
The 18-type module with Hot 2.0 technology has better reliability and lower LID/LETD.

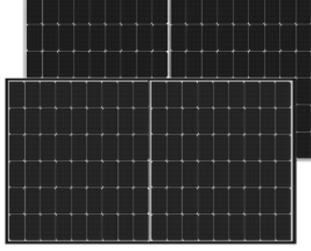
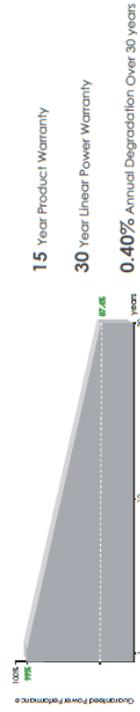


**Enhanced Mechanical Load**  
Certified to withstand wind load (4000 Pascal) and snow load (5000 Pascal).



CE TÜV  
POSITIVE QUALITY™  
MANUFACTURING

### LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



- 120dB 飛行機のエンジン付近
- 110dB 自動車の警笛(前方 2m 付近)、建設現場のリベット打ち
- 100dB 電車が通るときガード下
- 90dB 犬の吠き声(正面 5m 付近)、騒々しい工場の中、カラオケ(店内客席中央)
- 80dB 地下鉄の車内、電車の車内、ピアノ(正面 1m 付近)
- 70dB 電話のベル、騒々しい事務所の中、騒々しい街頭
- 60dB 静かな乗用車、普通の会話
- 50dB 静かな事務所、クーラー(屋外機・始動時)
- 40dB 図書館や静かな住宅地の昼間、コフロキの鳴き声
- 30dB 郊外の深夜、さざやき声
- 20dB 木の葉のふれ合う音、懐時計の秒針の音(前方 1m 付近)
- 10dB 蝶の羽ばたき



架台イメージ



杭（基礎工事）



フェンスイメージ



看板

太陽光施設設置看板



固定価格買取制度に基づく再生可能エネルギー発電事業の認定発電設備	
再生可能エネルギー 発電設備	区分
	名称
	設置ID
再生可能エネルギー 発電事業者	所在地
	発電出力
保守点検責任者	氏名
	住所
	連絡先
運転開始年月日	氏名
	連絡先

© 2019 グッドライフ

よくある質問

<p><b>反射光</b></p> <p>反射光が発生しないことはございません。 しかし反射光を極力抑える設置方法として南方向を向け設置した場合南側の建物には反射光は当たりません。しかし冬至の時期日の出、日の入りの時間帯太陽光設備の西側及び東側への太陽光反射はございます。数年前に JEPA より南向きでの施工が推奨されています。</p>	<p>太陽光発電システムの反射防止について</p> <p>2018.12 株式会社 建設</p> <p>1. 目的 住宅の周囲に太陽光発電システムを設置した場合、特に太陽電池モジュールからの反射光が強い、あるいは眩しいなどという事でクレームになる事がある。太陽電池モジュールからの反射光が眩しい、あるいは眩しいという事でクレームになる事がある。太陽電池モジュールからの反射光が眩しい、あるいは眩しいという事でクレームになる事がある。太陽電池モジュールからの反射光が眩しい、あるいは眩しいという事でクレームになる事がある。</p> <p>2. 太陽の位置 太陽は、季節や時刻によって位置が大きく変わる。図2に太陽高度の変化、図3に日の出、日の入りの方向を示す。反射光の方向を照射する場合は参考として頂きたい。</p> <p>3. 反射光クレーム防止 対策：太陽電池モジュールは住宅の周囲に設置される。日本の住宅の屋根の傾斜は概ね3〜5度程度で、これは角度に置き換えると16〜20°程度になる。一方、太陽高度は図2に示す通り、東部住宅の場合30°〜70°の範囲で大きく変化する。この様な条件で考えると、太陽光が一般にどの方向に反射されるか、クレームにつながるような反射光は発生しない。</p> <p>例えば、比較的不利な条件である大きな傾斜角(45度程度)での、反射光の状態を図4に示す。</p> <p>反射光は上部に向かうためクレームは発生しにくい。 夏期の梅雨時 冬の梅雨時 図4：設置されたモジュールでの反射光</p>														
<p><b>電磁波</b></p> <p>直流から交流に変換するパワコンからは電磁波が発生いたしますが人体に影響を及ぼすものではありません。200 マイクロテスラ以上発生する設備について国の規制がございしますがパワコンから発生する電磁波は11.9 マイクロテスラであります。(数年前に電磁波測定をしております)</p>	<p>調査報告書 (株)グッドライフ様 並びに 様邸</p> <p>測定日：2017年11月11日 今回の測定は 電磁波測定士 稲倉 様が実施しました。</p> <p>EMFA Electromagnetic Field Association 〒272-0021 千葉県市川市八幡3-8-19 (株)レジナ内 TEL : 047-325-7747 FAX : 047-324-1500</p>														
<p><b>風水害時（災害時）の安全性</b></p> <p>基礎、架台について現在は国の法的基準はありませんが、今後 JIS 規格（強度計算）適応架台が基準化される見通しです。今回の計画では適応架台を使用いたします。(強度計算書有) その他もしもの為に損害保険に加入します。</p>	<p>Kinsend 順門精錬冶金株式会社 Quality First, Service foremost. Dedicate to manufacturing for 28 years.</p> <p>アルミ製太陽電池アレイ用架台 強度計算書</p> <table border="1"> <tr> <td>プロジェクト名</td> <td>02L-010-01000 113.40 03</td> </tr> <tr> <td>モジュール配置</td> <td>4段18列</td> </tr> <tr> <td>基礎</td> <td>スタリュー杭</td> </tr> <tr> <td>地上高さ</td> <td>700mm</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>基礎</td> <td>杭</td> <td>杭</td> </tr> <tr> <td>Kaliko</td> <td>Gullis</td> <td>Jin</td> </tr> </table> <p>順門精錬冶金株式会社 千葉県市川市八幡3-8-19 (株)レジナ内 TEL : 047-325-7747 FAX : 047-324-1500 シリアル設計書</p>	プロジェクト名	02L-010-01000 113.40 03	モジュール配置	4段18列	基礎	スタリュー杭	地上高さ	700mm	基礎	杭	杭	Kaliko	Gullis	Jin
プロジェクト名	02L-010-01000 113.40 03														
モジュール配置	4段18列														
基礎	スタリュー杭														
地上高さ	700mm														
基礎	杭	杭													
Kaliko	Gullis	Jin													

太陽光パネル廃棄積み立てについて（経産省 HP より）

**太陽光発電設備の廃棄等費用積立制度の全体像**

- 廃棄等費用確保WGで取りまとめられた廃棄等費用の確実な積立てを担保する制度の全体像は以下のとおり。
- 対象は、**10kW以上すべての太陽光発電**※のFIT・FIP認定事業。 ※ただし、複数太陽光発電設備事業も対象。

	原則、源泉徴収的な外部積立て	例外的に、内部積立てを許容
廃棄処理の責任	・ 積立ての方法・金額にかかわらず、 <b>最終的に排出者が廃棄処理の責任を負うことが大前提</b>	
積立て主体	・ <b>認定事業者</b> （ただし、内部積立てについては、上場している親会社等が廃棄等費用を確保している場合に一部例外あり）	
積立金の額の水準・単価	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 調達価格/基準価格の算定において想定されている<b>廃棄等費用</b>（入札案件は最低落札価格を基準に調整）</li> <li>・ <b>供給電力量（kWh）ベース</b></li> <li>※ 実際の廃棄処理で不足が発生した場合は事業者が確保</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 調達価格/基準価格の算定において想定されている<b>廃棄等費用と同水準（認定容量（kW）ベース）以上</b></li> <li>※ 実際の廃棄処理で不足が発生した場合は事業者が確保</li> </ul>
積立て時期	・ <b>調達期間/交付期間の終了前10年間</b>	・ <b>外部積立てと同じか、より早い時期</b>
積立て頻度	・ 調達価格の支払・交付金の交付と同頻度（現行制度では月1回）※FIP認定事業で積立不足が発生した場合は、当該不足分は1年程度分まとめて積み立てる	・ <b>定期報告（年1回）</b> により廃棄等費用の積立て状況を確認
積立金の使途・取戻し	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 取戻しは、<b>廃棄処理が確実に見込まれる資料提出が必要</b></li> <li>・ 調達期間/交付期間終了後は、<b>事業終了・縮小のほか、パネル交換して事業継続する際にも、パネルが一定値を超える場合に取戻しを認める</b> ※具体的には、認定上の太陽光パネル出力の15%以上かつ50kW以上</li> <li>・ 調達期間/交付期間中は、<b>事業終了・縮小のみ取戻しを認める</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 基本的に、外部積立てと同じ場合のみ、取崩し</li> <li>・ 修繕等で資金が必要な場合の一時的な使用を認めるが、原則、1年以内に再び基準を満たす積み増しが必要</li> </ul>
積立金の確保・管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ <b>電力広域的運営推進機関に外部積立て</b></li> <li>・ <b>電力広域的運営推進機関が適正に積立金を管理</b></li> <li>・ <b>事業者の倒産時も、取戻し条件は維持されるため債権者は任意に取り戻せず、事業譲渡時には積立金も承継する</b></li> <li>・ 積立て状況は公表</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 積立て主体が、使途が限定された預金口座又は金融商品取引所との関係で開示義務がある財務諸表に廃棄等費用を計上することにより確保、もしくは、資金確保の蓋然性が高い保険・保証により担保</li> <li>・ 金融機関との契約による口座確認又は会計監査等による財務状況の確認</li> <li>・ 内部積立条件を満たさなくなるときは、外部に積立て</li> <li>・ 積立て状況は公表</li> </ul>
施行時期	・ 最も早い事業が積立てを開始する時期は <b>2022年7月1日</b> ※事業ごとの調達期間/交付期間終了時期に応じて、順次、積立てを開始	

太陽光廃棄

**ガラスわけーるⅢ型システムの特徴**

**太陽光パネルの100%リサイクル**

分離回収した素材はすべて有価物として活用されます。

**『廃ガラスリサイクル事業協同組合』によるサポート**

システムの導入企業には組合に加盟いただき、共同でリサイクル事業を展開します。組合で受入れ需要や地域の分担、精錬業者等への一括共同販売等を提供します。

**装置導入シェアトップの技術とガラスリサイクルでの実績**

ガラスリサイクルで培った分別技術と、廃棄物の有効活用の実績を有しています。質量でパネルの約80%を占めるガラスの出口も重要なポイントです。



ガラスわけーるⅢ型システム  
(写真提供: 協研工業株式会社)

## 当社自己紹介

法人名	株式会社グッドライフ
代表者	代表取締役社長 小泉 翔建
住所	長野県岡谷市長地柴宮 2-12-6 第二小口ビル 201
TEL/FAX	0266-78-6018/0266-78-6017
E-mail	info@good-lifejp.com
設立	平成 23 年 11 月
ビジョン・ミッション 基本方針	 <p><b>ビジョン</b> エネルギーを通じた 持続可能な豊かな社会の実現をする。</p> <p><b>ミッション</b> 地球環境とエネルギー事業を考え、 社会と調和ある発展を目指します。</p> <p><b>基本方針</b></p> <p><b>お客様に対する方針</b> 私達の製品、サービスを通じて 豊かな価値を提供出来るよう行動いたします。</p> <p><b>メンバー及びパートナーに対する方針</b> 同じ志を共有し、お客様、社会に対し、生きがいを持って 価値を提供し続けられる環境を整えます。</p> <p><b>社会に対する方針</b> 価値あるものを後世に渡すという考えのもと、 地域社会、世界で評価される会社を目指します。</p>
許認可	<p>■建設業 長野県知事（般-29）第 25588 号</p> <p>■不動産業 長野県知事（1）第 5398 号</p>



# 大切な土地お譲りください!!

農地

宅地

山林

原野

工場跡地

休耕地



地元密着

## 【土地に関するお悩みありませんか？】

- 草刈りがご負担になっている…
- 農業経営が成り立たない…
- ご相続… ● 後継者…

税金や土地の管理で頭を悩ませている

そんな土地を

買います!!

借ります!!

運用します!!



地球環境とエネルギー事業を考える

0120-786-018

本社/長野県岡谷市長地柴宮2-12-6 宅地建物取引業:長野県知事(1)第5398号 宅地建物知事(般-29)第25588号  
HP <http://good-life.jp.com/> FAX. 0266-78-8017 [info@good-life.jp.com](mailto:info@good-life.jp.com)

