

(様式第11号) (第24条関係)

太陽光発電施設設置届出書

2024年 4 月 24 日

長野県知事 様

住 所 長野県岡谷市長地柴宮2-12-6
氏 名 株式会社 グッドライフ
代表取締役 小泉 翔建
〔法人にあつては、主たる事務所の
所在地、名称及び代表者の氏名〕

長野県地域と調和した太陽光発電事業の推進に関する条例第24条第1項の規定により、下記のとおり届け出ます。

記

太陽光発電施設の設置の場所		長野県下伊那郡高森町山吹4697-1
事業区域の位置及び面積		1145.0 m ² 位置図、事業区域図のとおり
太陽光発電施設の合計出力		49.50kW (太陽電池の合計出力96.76 kW)
太陽光 発電事 業の内 容及び 実施予 定期間	発電電力の用途	☒ 売電 ☐ 自家消費 設備ID (なし オフサイトP P A方式により関東圏大企業 に電力売電予定)
	設置工事着手予定日	令和7年5月24日
	設置工事完了予定日	令和7年6月15日
	運転開始予定日	令和7年6月30日
	施設撤去予定日	令和37年6月29日
太陽光発電施設の設置に関する計画		別添「太陽光発電施設設置計画書」参照
太陽光発電施設の構造に関する事項		地上設置型太陽光発電システムの設計ガイドライン等を参照の上、設計会社による構造(強度)計算を行い、架台について風雪に耐えられる強固なものとする。
景観保全のための措置の検討に関する事項		別紙 【景観の保全のための措置の検討状況書】参照
環境の保全のための措置の検討に関する事項 (※環境配慮区域に太陽光発電施設を設置する場合に限る。)		
備考		連絡先 (電話番号) 0266-78-6018 (FAX番号) 0266-78-6017 (電子メールアドレス) info@good-life.jp.com

注 1 該当する□内に△印を記入すること。

2 「太陽光発電施設の設置の場所」欄は、届出に係る太陽光発電施設の事業区域が所在する土地の地番全て記載すること。

3 「事業区域の面積」欄には、小数第 1 位まで記載すること。

4 「太陽光発電施設の合計出力」欄は、小数第 1 位まで記載すること。

5 「発電出力の用途」欄は、再生可能エネルギー電気の利用の促進に関する特別措置法（平成23年法律第108号）第 9 条第 1 項の規定による申請手続中の場合は、その旨を記載すること。

6 「備考」欄は、電話番号、FAX、電子メールアドレス等の連絡先を記載すること。

- (添付書類)
- 1 位置図
 - 2 事業区域図
 - 3 太陽光発電施設の配置図
 - 4 条例第11条の書面
 - 5 その他知事が必要と認める書類

(参考様式) (第9条関係)

太陽光発電施設設置計画書

防災対策等設置施設	☐ 調整池 ☐ 沈砂池 ☒ 排水設備 ☐ 擁壁 ☐ 管理用道路 ☐ その他（ ）		
特定区域の該当 ※該当するものは事業区域図に明示すること	☐ 地域森林計画対象民有林 ☐ 地すべり防止区域 ☐ 急傾斜地崩壊危険区域 ☐ 土砂災害特別警戒区域 ☐ 砂防指定地 ☒ 該当なし		
環境配慮区域の該当 ※50 キロワット以上の事業に限る ※該当するものは事業区域図に明示すること	☐ 国有林・地域森林計画対象民有林 ☐ 国立公園・国定公園・長野県立自然公園 ☐ 長野県自然環境保全地域 ☐ 郷土環境保全地域 ☐ 水道水源保全地区 ☐ 水資源保全地域 ☐ 希少野生動植物の生息地等保護区 ☐ 鳥獣保護区 ☒ 該当なし		
工程表	別紙工程表の通り		
工事車両の運行計画	想定される台数（延べ） 42 台 2 台×21 日 運行時間 平日 9：00～17：00 経路 別紙案内図のとおり		
造成工事	盛土の有無	無	想定盛土量 m ³
	切土の有無	無	想定切土量 m ³
	事業区域外からの搬入量		— m ³
	事業区域からの搬入量		m ³
排水処理設備の有無	有		
	排出経路	敷地内浸透処理	
送電設備	☐ 鉄塔 ☒ 電柱 ☐ 地下埋設		

(参考様式) (第7条関係)

景観の保全のための措置の検討状況書

項 目		検 討 事 項	配慮する内容
太陽電池 モジュール	全体	(1) 稜線や斜面上部、高台等、周囲から見通せる場所は極力避ける。やむを得ずそのような場所を選定する場合は、尾根や地形の連続性が損なわれる等の違和感が生じないように、樹木の伐採や土地の掘削を最小限にとどめる。	斜面や高台ではないが周辺に農地が広がっている為、土地の造成は無しとした。
		(2) 公共的な眺望点からの景観への影響に特に留意し、完成予想図の作成（シミュレーション）等を実施する。 ※検討で作成した完成予想図は添付すること	眺望点からは見えない
	配置	(1) 敷地が主要な道路や住宅の敷地等に隣接する場合は、太陽電池モジュールを境界から一定距離後退させる。	町道の道路境界より最小12mほど後退した
		(2) 施設の規模や地形等に応じて分割する等、大規模な平滑面が連続することを避ける。	敷地内の十分な幅の管理用通路によりパネルを複数に分割した
	規模	(1) 周辺からの視界をできる限り遮らないよう、施設の高さは極力抑える。	冬季の積雪を考慮してパネルの水下を1mとし水上を1.825mとした
		(2) 主要な道路や公共的な眺望点から見える場合は、太陽電池モジュールの垂直投影面積を極力抑える。	角度10度で設置する計画 圧迫感も比較的少ないと考えられる
	形態・ 意匠	(1) 当該地に応じた架台を選定するとともに、太陽電池モジュールの向きや傾斜をそろえる等、配列に一定の規則性を持たせる。	真南0° で揃えて配置します
		(2) 太陽電池モジュールの傾斜角は、周囲の山並み、建築物の屋根等と極力整合させる。	付近の建築物は4-5寸勾配が多く、パネルの角度10度としている為比較的近い角度となっている
		(3) 太陽電池モジュールの裏面が周辺の道路等から見えにくくする。	道路からなるべく後退させて配置した

項 目		検 討 事 項		配慮する内容
太陽電池 モジュール	材料・ 色彩等	(1) 低反射のものを選択するか防眩処理を施す等、太陽光の反射を低減する対策を行う。また、素材の結晶が目立たないものを選択する。		防眩処理が施され、結晶が目立たないものを選択した
		(2) 黒又は濃紺を基本とし、低明度かつ低彩度の目立たないものとする。		黒または濃紺を採用します
		フレーム	(1) 低反射の素材を用いる。	用います
			(2) 太陽電池モジュールと同系色を用いる。	用います
附帯施設・ 附属施設		(1) フェンス等については、色彩、形態・意匠に配慮する。		付近の景観に合わせ緑色のフェンスを使用します
		(2) 電柱電線類については、極端に増加させないよう、低減に努める。		新設は必要最低限の本数とするよう検討した
		(3) 架台、パワーコンディショナー及び変圧器等の付属設備については、色彩等に配慮する。		表面は白色のものを採用します
敷地の緑化		(1) 植栽計画にあたっては、効果が早期に発揮できるよう、根巻きを行った苗などの使用を検討するとともに、植栽間隔や苗木の大きさに配慮する。		緑化は行いません
		(2) 樹種の選定にあたっては、外来種及び低木性の樹種を避け、地域に適した植生とする。		緑化は行いません
その他		(1) 施設の規模が大きく主要な道路や住宅地に反射光の影響が懸念される場合は、配置や向き、傾斜の角度、材料、植栽等の遮へい措置について検討する。		近隣に反射光が行くような住宅はありませんので反射光の影響は少ないと考えられる
		(2) 施設及び敷地内は、定期的に保守点検を行うなど、適切に維持管理を行い、景観の保守に努める。		30年間の維持管理計画を立て、それに沿って管理を行う。
		(3) 事業区域場所の景観行政団体の定める景観育成基準への適合を確認する。		高森町役場建設課管理係に確認した

上記以外でも、設置箇所周辺の土地利用状況、周辺景観の状況に応じて、より効果的な配慮方法を工夫してください。

(参考様式) (第 19 条関係)

維 持 管 理 計 画

作成日 令和 7 年 4 月 24 日

太陽光発電施設の設置場所	長野県下伊那郡高森町山吹 4697-1	
事業者名（法人にあつては、主たる事務所の所在地、名称、代表者の氏名、住所及び連絡先）	〒394-0083 長野県岡谷市長地柴宮 2-12-6 株式会社 グッドライフ 代表取締役 小泉 翔建 0266-78-6018	
保守点検責任者	氏名及び住所	株式会社 グッドライフ 小林 亮二
	電話番号	0266-78-6018
合計出力	49.50 kW	
維持管理の内容	別紙のとおり	
施設撤去予定日（事業終了予定日）	令和 37 年 6 月 29 日	
損害保険の加入状況	☒ 有 ☐ 無 (保険内容 自然災害 電氣的・機械的事故の対応)	
太陽光発電施設を撤去する際の対応	・ 太陽光発電施設の処分は廃棄物処理業者に依頼する ・ 撤去後は農地に戻す予定 ・ FIT 法の廃棄費用積み立て制度に準拠し独自で積み立てを行う	
維持管理計画及び状況の公表方法	・ 標識と一緒に現場に置く	

※標識に掲示することにより公表する場合には、標識の記載項目と同一のところは記載を省略することができます。

<太陽光発電施設等の周辺において土砂災害等が発生するおそれがある場合に予定している措置の内容>

○強風による飛散 ・太陽電池モジュール、課題の固定部に緩みがないこと、基礎などが強度不足になるような 劣化がないことを保守点検項目に従い巡視を実施

○豪雨による水害 ・土砂崩れ等の兆候がないか、排水機能に異常がないか、保守点検項目に従い巡視を実施

<土砂災害等により太陽光発電施設の損壊が生じ、又は周辺地域の環境の保全に支障が生じた場合に予定している措置の内容>

・事故・災害が発生した場合には、迅速に状況を把握し、関係機関（経済産業省、県など）に 連絡をする。

・土砂の流出やパネルの飛散など周辺環境に影響を及ぼした場合は、速やかに撤去し、二次災害 起きないように対策を講じる。

<別紙>

太陽光を電気に変換する施設

対象	該当の有無	点検箇所	点検項目	点検方法	点検頻度	点検実施日
太陽電池アレイ	☑	太陽電池モジュール	表面及び裏面に著しい汚れ、きず、破損がない。	目視	年1回	
			端子箱に破損、変形がないか		年1回	
			フレームに著しい汚れ、きず、腐食、破損がない。		年1回	
	☑	コネクタ	破損、変形がなく確実に結合されている。		年1回	
	☑	ケーブル	配線に著しい汚れ、さび、腐食、きず、破損がない。		年1回	
			配線に過剰な張力、余分な緩みがない。		年1回	
	☑	電線管	破損、変形、汚損、腐食がなく正しく固定されている。		年1回	
	☑	接地線	接地線に著しい破損、断線がなく正しく接続されている。		年1回	
			接続部に緩み、破損がない。		年1回	
	☑	架台	基礎に著しいひずみ、損傷、ひびなどの破損が進行していない。		年1回	
			架台の変形、きず、汚損、さび、腐食、破損がない。		年1回	
			積雪による沈降、不等沈降、地際腐食等などの影響がない。		年1回	
			ボルト、ナットの緩みがない。		年1回	
			固定強度に不足の懸念がない。		年1回	
接続箱	☑	本体	著しい汚損、さび、腐食、破損、変形がない。		年1回	
			固定ボルトなどに緩みがなく確実に取り付けられている。		年1回	
			雨水、じんあい等の侵入がない。		年1回	
	☑	配線	配線に著しい汚損、破損、きず、さびがなく正しく固定されている。		年1回	
漏電遮断器	☑	本体	著しい汚れ、さび、腐食、破損、変形などがない。		年1回	
	☑	配線	配線に著しいきず、破損がない。		年1回	
パワーコンディショナー	☑	本体	著しい汚れ、さび、腐食、きず、破損、変形がない。		年1回	
			固定ボルトなどに緩みがなく確実に取り付けられている。		年1回	
			コーキングなどの防水処理に異常がなく雨水などの侵入がない。		年1回	

			運転時の異常な音、振動、臭い、加熱がない		年1回	
	☒	配線	配線に著しい汚れ、破損、汚れ、さび、腐食、破損などがない。		年1回	

附帯施設

対象	該当の有無	点検箇所	点検項目	点検方法	点検頻度	点検実施日
法面・擁壁	☐	切土法面	小段の沈下がない。	目視		
			排水溝の損傷がない。			
			目地にずれがない。			
			開口量の大きな亀裂が発生していない。			
			吹付工法等の剥離がない。			
			法枠工法等の破断がない。			
			はらみ出しの発生がない。			
			大量の湧水（濁り）がない。			
			崩落がない。			
			上部斜面からの土砂流出がない。			
	☐	盛土法面	小段の沈下がない。			
			段差が発生していない。			
			排水溝の損傷がない。			
			法尻の崩落がない。			
			オーバーフローによる洗掘がない。			
			大量の湧水（濁り）がない。			
			湧水箇所の軟弱化がない。			
		擁壁	亀裂、割れが生じていない。			
			座屈、段差、傾斜がない。			
			つなぎ目にずれがない。			
			水抜き穴につまりがない。			
			水抜き穴から異常な土砂流出がない。			
			地山に変形がない。			
排水設備	☒	排水溝、枡	水路に落下物等のつまり、堆積がない。		年1回	
			亀裂、ずれがない。		年1回	
			破損がない。		年1回	
			排水設備外への漏水がない。		年1回	
調整池	☐	堤体	上下流の法面に崩れ、亀裂、損傷、陥没、漏水がない。			
			堤頂に亀裂、沈下、損傷、陥没、漏水がない。			
			草木の繁茂がない。			

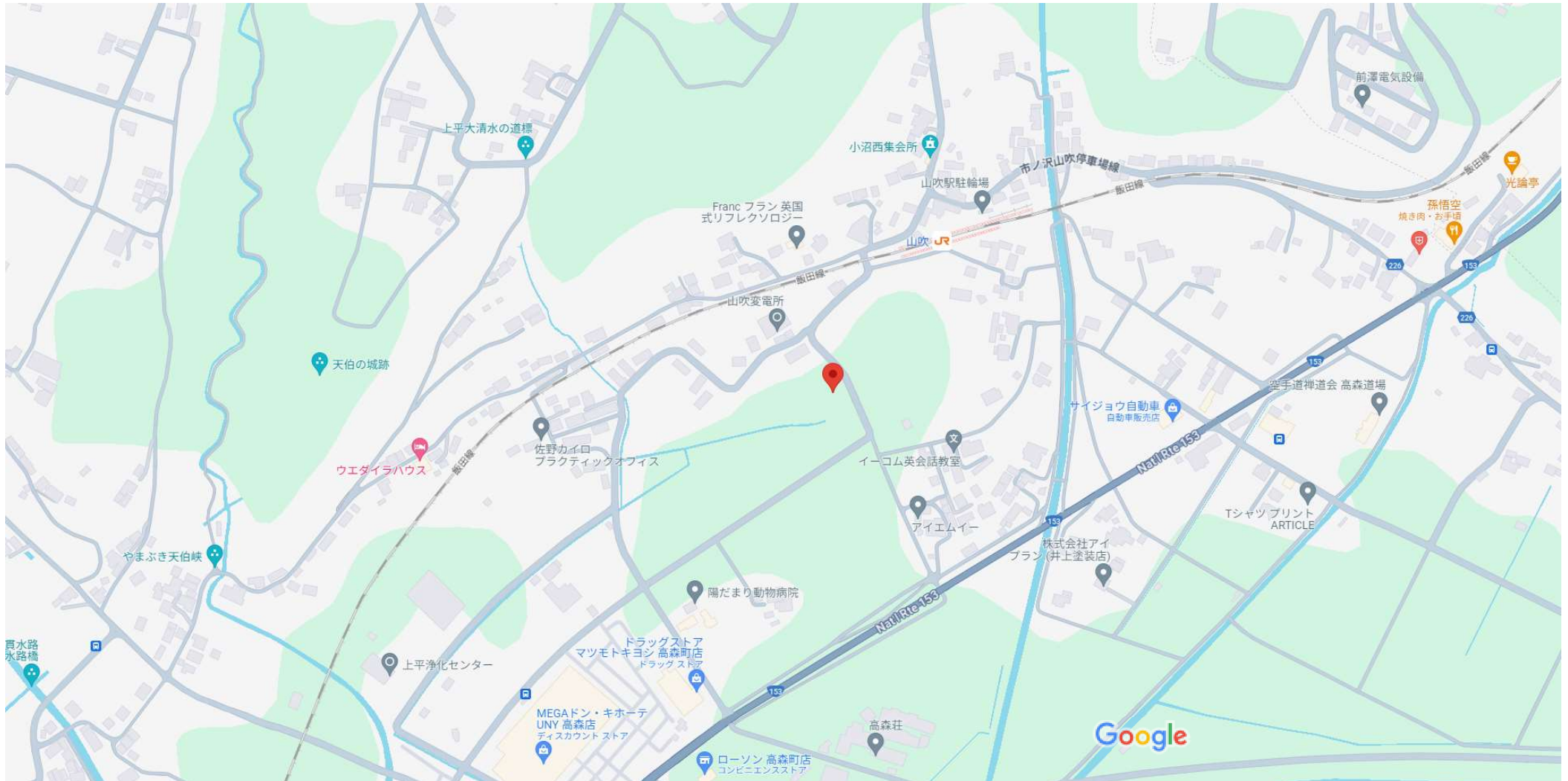
	☐	基礎	堤体の基礎に漏水、地山のはらみ出し、沈下、崩壊がない。			
	☐	余水吐き	導流水路に亀裂、損傷、劣化、継ぎ目の開きがない。			
			越流部に亀裂、損傷、劣化、継ぎ目の開きがない。			
			放流水路に亀裂、損傷、劣化及び継ぎ目の開きがない。			
	☐	放流施設	規定の放流先以外への漏水、土砂の流出がない。			
			呑口部に亀裂、損傷、劣化、継ぎ目の開きがない。			
			吐き口に亀裂、損傷、劣化、継ぎ目の開きがない。			
			油等の浮遊がない。			
	☐	貯留部	法面に崩れ、亀裂、破損、湧水がない。			
			天端に損傷、沈下、陥没、損傷がない。			
			貯留部低地に著しい土砂の堆積がない。			
			油等の浮遊がない。			
			下流河川（周辺）に洗掘、崩壊がない。			
防護柵、塀	☒	フェンス（防護柵）	著しいさび、きず、破損、傾斜がない。		年1回	
	☒	標識（事業計画、注意喚起）	視認性を損なう汚れ、文字の色落ち、擦れ、破損がない。		年1回	
	☒	入口扉	開閉に異常がなく施錠に問題がない。		年1回	
進入路・管理道	☒	通路等	周辺からの土砂の流入、堆積がない。		年1回	
			事業地周辺への土砂の流出がない。		年1回	
			雨水等による洗掘がない。		年1回	
			草木の繁茂がない。		年3回	
設置地盤	☐	舗装あり地盤	亀裂、剥離がない。			
			段差、傾斜がない。			
			空洞の発生（土砂の流出）がない。			
			隆起の発生がない。			
設置地盤	☒	舗装なし地盤	周辺からの土砂の流入、堆積がない。		年1回	
			事業地周辺への土砂の流出がない。		年1回	
			雨水等による洗掘がない。		年1回	
			草木の繁茂がない。		年3回	

※施設の規模や立地、設備に応じた内容の点検項目を適宜追加してください。



35°34'35.1"N 137°54'07.7"E

位置図



地図データ ©2024 50 m



下伊那郡高森町山吹4697-1

Franc フラン 英国
式リフレクソロジー

出入口



山吹

飯田線

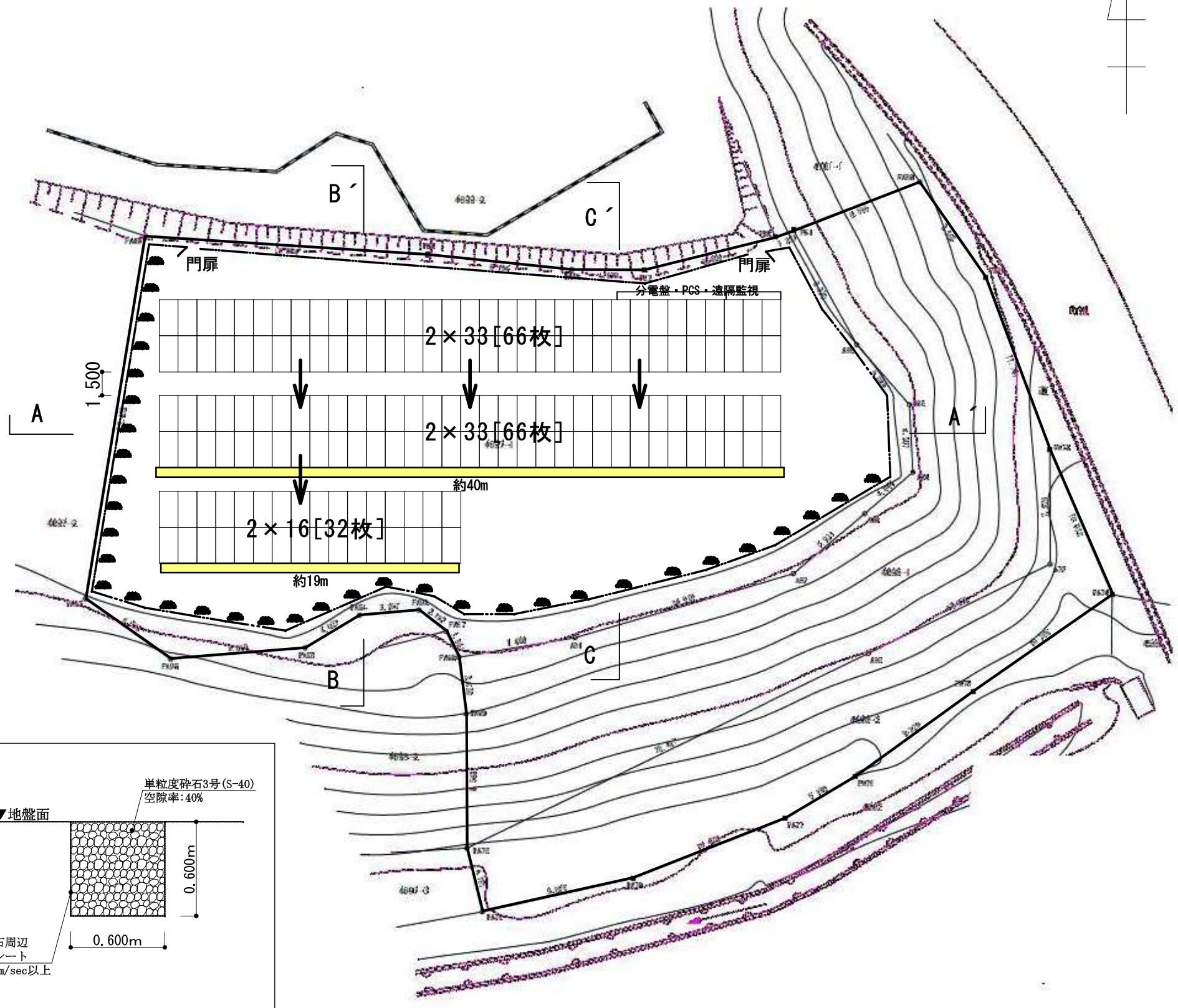
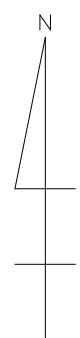
山吹変電所

4697-1

Google

イーコム英会話教室

雨水排水処理計画図



＜オンサイト貯留浸透施設＞

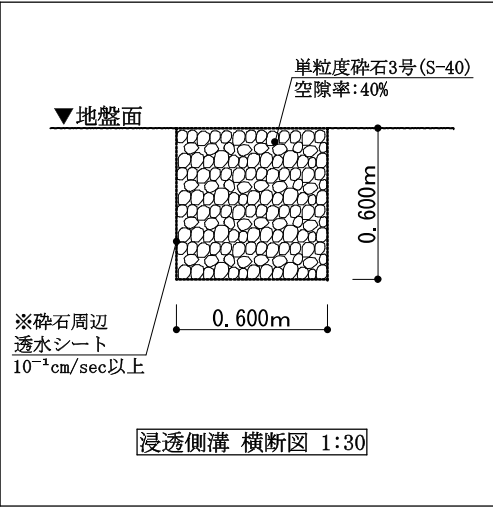
■■■■ 浸透貯留側溝W=600×H600 総延長≒46m
※計算上「46m」で浸透貯留容量は十分だが、
パネル配置・地形を考慮し左記「59m」とする。
掘削土量：0.6×0.6×59=21.24m³

←■■■■ 土地傾斜（水勾配）

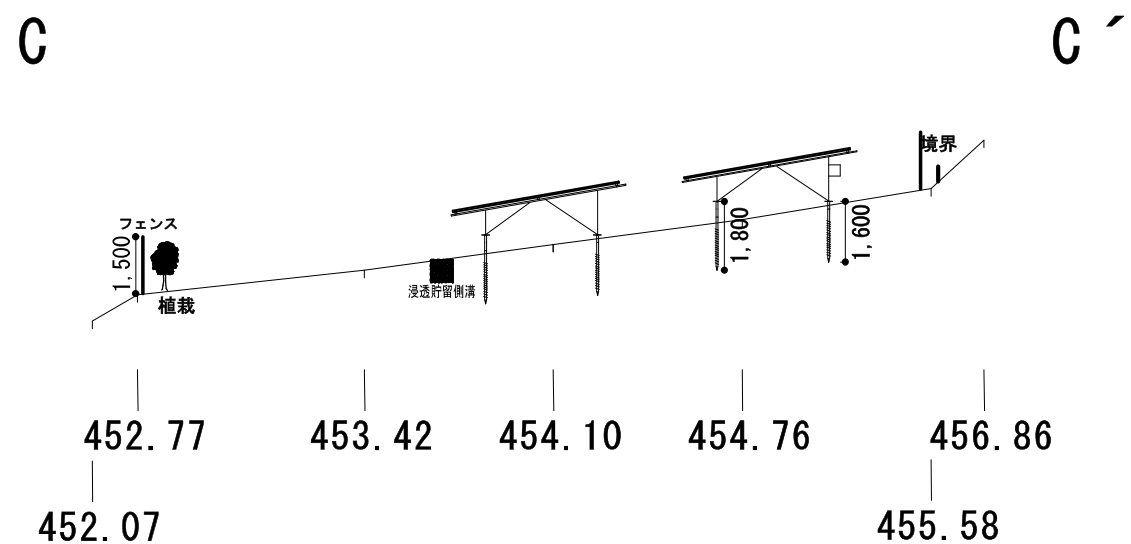
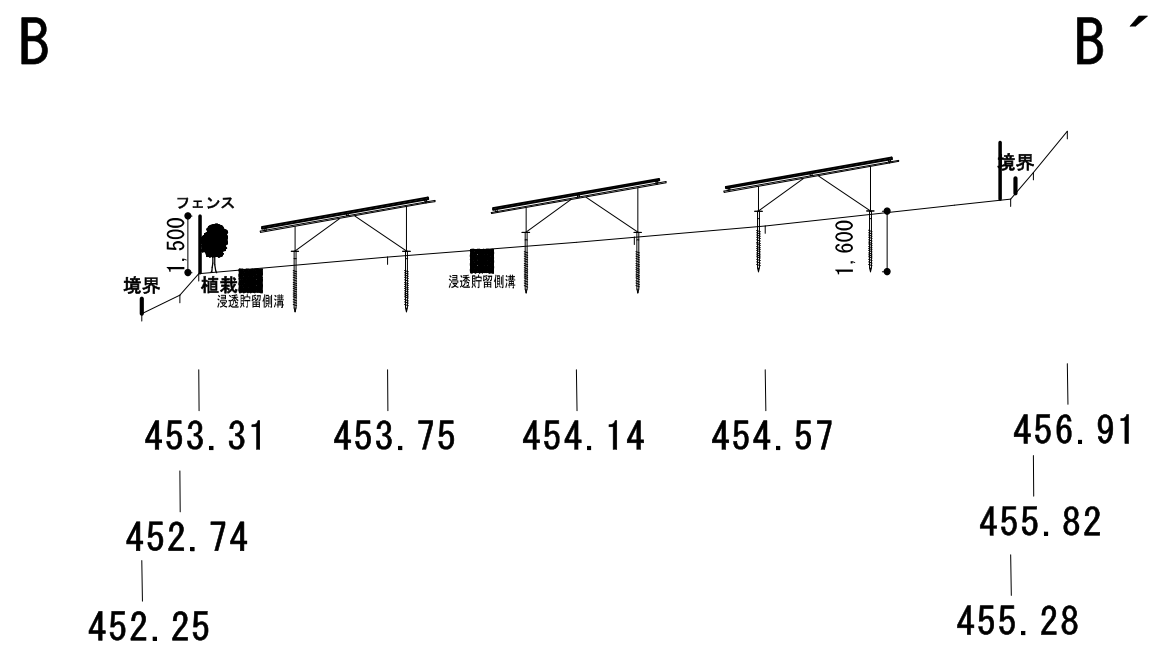
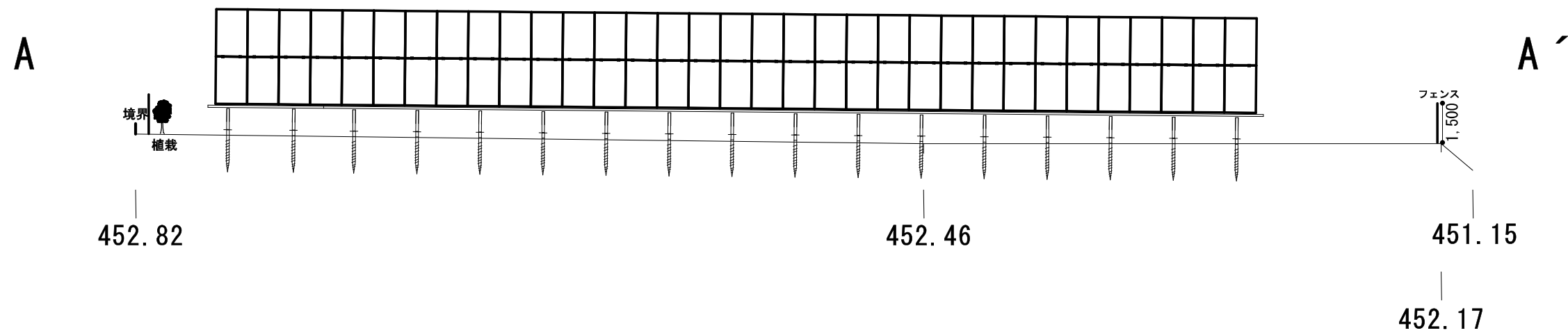
＜各面積＞

敷地面積：1131m²
太陽光パネル面積：W2300×D1200=2.76m²/枚×164枚=453m²
残地面積：1131-453=678m²

- 敷地境界
- フェンス
- 植栽（レッドロビン）



システム概略	
設備認定出力	
DC/AC	96.76kW/49.50kW
太陽光発電モジュール	CS6W-590T
パワーコンディショナー	SUN2000-4.95KTL-JPL1
パネル枚数	164枚
パワコン台数	10台
使用架台/基礎/GL高さ	アルミ/スクリー/1,000mm
架台設置角度	設置角度：10度 方位角：0°
フェンス距離	160m
設置場所住所	長野県下伊那郡高森町山吹4697-1、4698-1、4698-3
搬入可能車両（備考）	



図番	25.03.27 雨水排水施設追記	株式会社 グッドライフ	御 客 様	営業担当	施工担当	尺度 A3 1 / 200	件名	高森町山吹4697-1他 太陽光発電所
	作成者 株式会社グッドライフ							図名 縦横断設計図面

株式会社 グッドライフ

〒394-0083 長野県岡谷市長地柴宮2-12-6 第二小口ビル201
TEL 0266-78-6018 FAX 0266-78-6017

作成日
2025. 3. 18

No.	項目	担当（敬称略）	1月				2月				3月				4月				5月				6月				備考
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	農地転用申請																申請				完了						
	土地利用届申請											申請								完了							
2	県条例申請																										
	事前申請	済																									
	説明会	済																									
	意見要望縦覧期間	済																									
	意見回答・本申請																										
3	接続協議																										
	連係申請書類の公開	中部電力																									
	申請準備・書類作成																										
	軽微変更届	中部電力																									
	接続工事	中部電力																						連系			
4	連系後 検査期間																										
5	資材調達																										
	モジュール	グッドライフ																			納品						納品予定
	パワコン	グッドライフ																			納品						納品予定
	架台	グッドライフ																			納品						納品予定
	その他資材	グッドライフ																			納品						納品予定
6	工事																										
	架台・パネル設置	工事業者様（グッドライフ手配）																									
	電気工事	工事業者様（グッドライフ手配）																									
	フェンス・浸透設備	工事業者様（グッドライフ手配）																									
7	着手届																										
8	完成届け																										
9	使用前自己確認																										





地点 飯島

8月 1日 09時00分



■現況写真

The image is a 4x2 grid of eight photographs, numbered 1 through 8 in the top-left corner of each frame. The photographs show a landscape with dry, brown grass in the foreground, a wooden fence, and buildings on a hillside in the background. The sky is blue with some clouds. The text "(横向き撮影)" is visible in the top-left image (1).

- ① (横向き撮影)
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧

Franc フラン 英国 式リフレクションロジ

山吹

山吹電所

4697-1

Google

レイヤ

画像 ©2024 Airbus, Maxar Technologies, 地図データ ©2024 日本 利用規約 プライバシー サービスに関するフィードバックを送信 20 m

⑨ (横向き撮影) 	⑩ 	⑪ (横向き撮影) 	⑫ 
⑬	⑭	⑮	⑯
⑰	⑱		
⑲	⑳		

(参考様式) (第11条・第13条関係)

事業基本計画説明状況書

2024年 10月 1日作成

事業者の住所・氏名 (法人にあつて、主たる事務所の所在地、名称及び代表者の氏名)		長野県岡谷市長地柴宮2-12-6 株式会社 グッドライフ 代表取締役 小泉 翔建
事業太陽光発電施設の設置の場所		長野県下伊那郡高森町山吹4697-1、4698-1、4698-3 設備ID (なし オフサイトP P A方式により関東圏大企業に電力売電予定)
説明会開催についての周知の方法とその範囲		上平地区様への回覧板
説明会の概要	日時	令和6年8月30日 19:00から
	場所	上平地区館 白髭の社
	参加者数	8名
	説明を行った者の氏名(法人にあつては、氏名及び役職名)	株式会社 グッドライフ 管理部 吉原克紀

注1 説明会を2回以上開催した場合は、説明会ごとに作成すること。

- (添付資料) 1 説明会で配布した説明資料
- 2 説明会で説明した内容、参加者の要望及び意見並びにそれらへの回答等について具体的に記載した議事録

太陽光発電所建設計画

施工概要

「下伊那郡高森町山吹 4697-1、4698-1、4698-3 番」



株式会社グッドライフ

「土地情報」

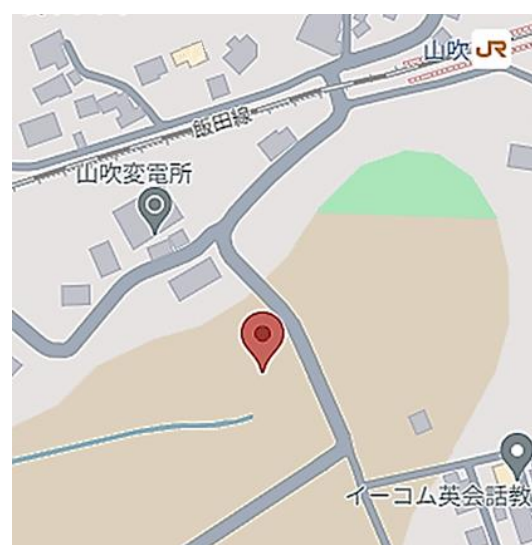
住所：下伊那郡高森町山吹 4697-1、4698-1、4698-3 番

地目：田、畑、原野

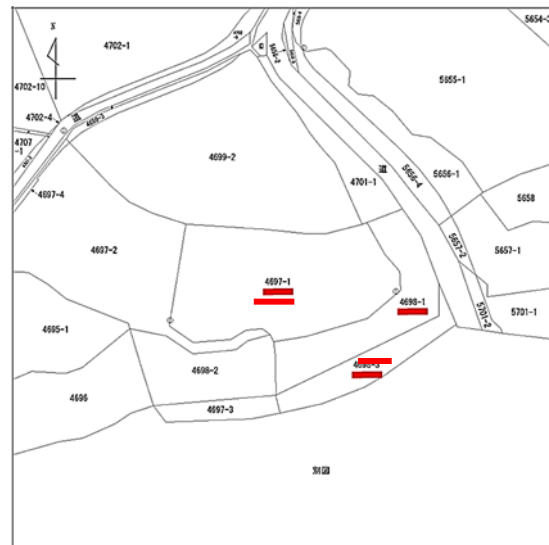
面積：1912 m²



位置図



公図



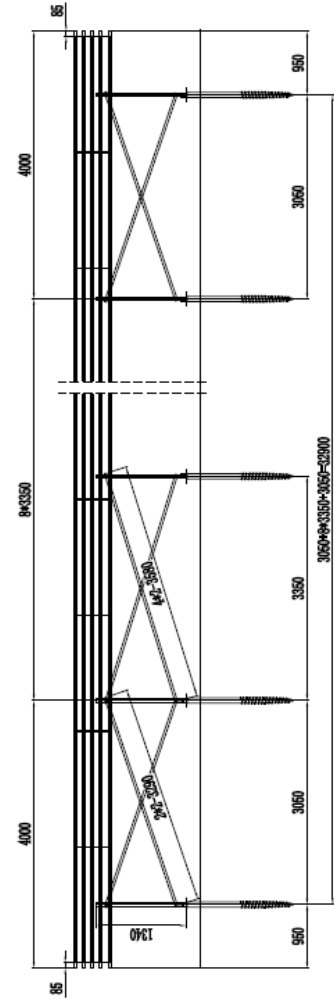
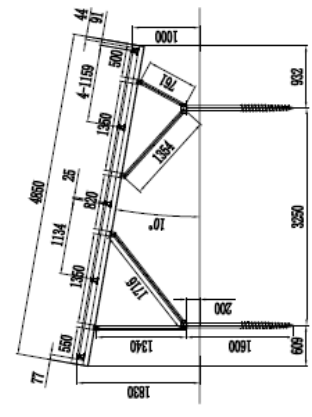
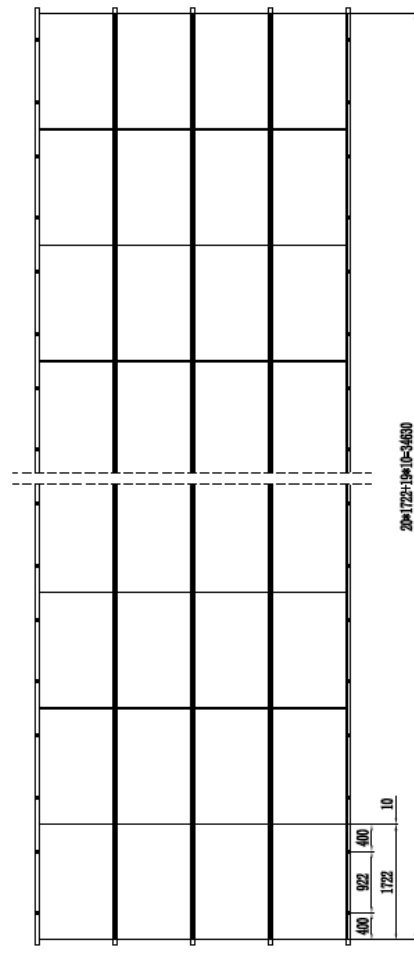
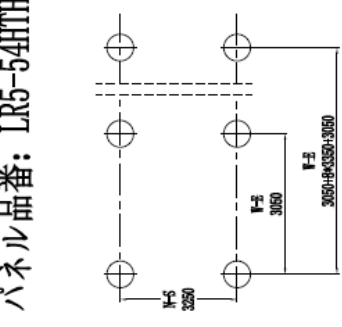
ハザードマップ	該当地住所	下伊那郡高森町山吹4697-1、4698-1、4698-3
ハザードマップ参照自治体名	高森町	ハザードマップ
備考	・当該地域は、「土砂災害危険区域」に該当いたします。	https://www.town.nagano-takamori.lg.jp/fs/4/4/3/9/6/_/202109161.pdf

※現地測量後変更になる場合がございます



架台図面 イメージになります

パネル品番: LR5-54HTH-440M



注: 土質は粘性土 N $\geq$ 6として設計しております。

工事内容	下伊豆郡高岡町山吹400-1 太陽電池	工事番号	DM25-2400005	JIS C 8882017	角 鋼	角 鋼
Rev.	1.0	作成者	中ノ沢	設計者	中ノ沢	設計者
作成日	2024.06.04	確認者	中ノ沢	確認者	中ノ沢	確認者
作図日	2024.06.04	確認者	中ノ沢	確認者	中ノ沢	確認者
作図日	2024.06.04	確認者	中ノ沢	確認者	中ノ沢	確認者

JM SOLAR
晶 光 創 業 科 技
Xiamen Jmomega Solar Technology Co., Ltd.

設備情報

発電設備の設置場所	下伊那郡高森町山吹 4697-1、4698-1、4698-3 番
事業者名	株式会社グッドライフ
事業者住所	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	ロンジソーラー
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	20.9%
型式番号	LR5-54HPH-440M
枚数	206 枚
合計出力	90.64KW
パワーコンディショナー情報	
製造事業者名	HUAWEI
パワーコンディショナー種類	单相式
型式番号	SUN2000-4.95KTL-JPL1
自立運転機能の有無	無し
台数	10 台
1 台当たりの出力	4.95KW (49.5KW)
基礎・架台・雨水対策	
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 1000 高 1800
強度計算	JIS 適合架台
積雪基準及び風速基準	長野県算定：47cm 風速 30m/秒
外構フェンス	高さ：150cm
雨水対策	条例に従い設置
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

管理内容 ・年間3回～4回の除草作業 ・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) ・架台点検 (ボルトの緩み) ・遠隔監視による日々の異常確認 ・損害保険への加入	 ソコデス
---	--

スケジュール

ガイドライン、条例その他 ・事前申請 令和6年4月～5月 ・隣地土地所有者様への案内(説明会) 令和6年6月～8月 ・条例及びガイドラインの届け出(県・町) 令和6年6月～9月 ・着手 令和7年2月～	農地法(農地転用) ・農業振興地域除外申請 令和6年6月 ・農業振興地域除外許可 令和6年12月 ・農地転用申請 令和6年1月 ・農地転用許可 令和6年2月
--	--

太陽電池モジュール表面の反射について

拝啓

平素は格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

太陽電池モジュール表面の反射について、下記のとおりご説明いたします。

なお、本件につきまして、ご不明の点がございましたら、弊社営業担当者までお問合せ願います。

敬具

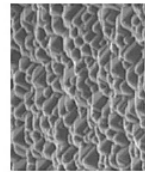
記

太陽電池モジュール表面の反射防止技術について

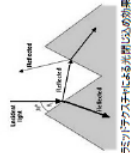
① ARコート付きカバーガラス
モジュール表面に採用しているガラスには、表面にARコート(反射防止膜)を貼付けております。中国国産建築材料基準：JC/T217002013(太陽電池组件用減反射層玻璃の規定)に準拠しております。

② 太陽電池セル表面ピラミッド構造

単結晶シリコン太陽電池のセル表面には、光を反射させず効率良くセル内部に取り込むために、ピラミッド状の微細な凹凸を形成させております。



単結晶シリコン太陽電池セル表面
(電子顕微鏡写真)



ピラミッド構造による光閉じ込め効果

太陽電池モジュール表面の反射率について

単結晶シリコン太陽電池モジュールの表面(太陽電池部分)の反射率は概ね6%以下です。上海空間電源研究所(中国国産家研究室)により検証されております。

- ・空間用単結晶太陽電池総规范(GB1431-92)
- ・卫星熱控涂层试验方法(GB2502-95)

LONGi Solar Technology 株式会社

〒100-0004

東京都千代田区大手町 2-6-1 朝日生命大手町ビル 24 階

Tel : 03-3516-6300 / Fax : 03-3516-6301

Hi-MO 6
Scientist

LR5-54HTH
440~450M

- Suitable for Distribution Market
- Simple design embodies modern style
- Highest efficiency with the best energy generation performance
- Better product warranty, better service



25-year Warranty for Materials and Processing



25-year Warranty for Lower Power Output

Complete System and Product Certifications

- IEC 61215, IEC 61701, UL 6170A
- ISO9001:2015 ISO Quality Management System
- ISO14001:2015 ISO Environment Management System
- ISO45001:2018 Occupational Health and Safety
- IEC62541: Guidance for module design certification and type approval

LONGi



120dB

飛行機のエンジン近く

110dB

自動車の騒音(前方 2m 付近)、建設現場のリベット打ち

100dB

電車が通るときのガード下

90dB

木の叩き声(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、賑々しい街頭

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、コフロギの働き声

30dB

郊外の深夜、さざやき雨

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

ハイブリッドパワーコンディショナ

SUN2000-4.95KTL-JPL1

安全性

AFCI 81

AI断線を検出し、0.5秒以内でアーク放電を遮断し、更なる安全性向上を実現

高信頼性

自立運転

101V標準仕様
202Vオプション対応

高効率

97.5%

最大変換効率97.5%
JIS変換効率97.0%

作業性

超小型

重量 19kg

ワンマン設置作業

オフタイマインバー

オフタイマインバー対応^{※1}

モジュール単位の発電量を最大化

超小型

超小型 (幅365 X 高さ648 X 奥行159 mm)
自然空冷(ファンレス設計)

※1 AFCI Arc-fault circuit interrupter (アーク故障回路遮断器)。各MPPTに別し、1入カ線のみに対応します。

※2 オプション品

SOLAR.HUAWEI.COM/JP

9

架台イメージ



杭（基礎工事）



フェンスイメージ



別紙19



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
	設備ID
	所在地
再生可能エネルギー 発電事業者	発電出力
	氏名
	住所
	連絡先
保守点検責任者	氏名
	連絡先
運転開始年月日	

SOLAR グリッドライフ

よくある質問

反射光

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。

太陽光発電システムの反射光トラブル防止について

2018.12 第3版 施工高度

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。あるいは強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への光の入射角が鋭角（垂直は90度）で、反射角が90度になる事は避けられず、反射光も強いが、それより鋭い角度になると反射率は急激に大きくなる。このため太陽からの強い光が当たると、その反射光によって周囲は眩しさを覚える。以下に、反射光トラブル防止に役立つ情報を提供する。図1、図2、図3、図4を参照して頂きたい。

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。反射光の方向を検討する際の参考として頂きたい。

図1: モジュールでの反射光

図2: 太陽高度 (度)

図3: 日の出・日の入り 方位 (度)

3. 反射光クレーム防止
通常、太陽電池モジュールは住宅の屋根に設置される。日本の住宅の屋根の傾斜は通常3〜5度程度で、これは角度に置き換えると10〜30°程度になる。一方、太陽高度は図2に示す通り、東側の日の出の場合 30°〜70°の範囲で大きく変化する。この様な条件で考えると、太陽光は一般に窓の方向に反射され、クレームにつながるような反射光は発生しにくい。

例えば、比較的不利な条件である大きな傾斜角(45度程度) 30°の傾斜での、反射光の状態を図4に示す。

図4: 東側に設置されたモジュールでの反射光

電磁波

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)

調査報告書

(株)グッドライフ様
並びに
様邸

測定日: 2017年11月11日
今回の測定は 電磁波測定士 堀金裕 が実施しました

EMFA
Electromagnetic Field Association
〒272-0021 千葉県市川市八幡3-9-19 (西)レジナ内
TEL: 047-325-7747 FAX: 047-324-1500

風水害時（災害時）の安全性

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。
今回の計画では計画地限定の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。

Kinsend 坂門精誠達金属技術株式会社
Quality first, Service foremost. Dedicate to manufacturing for 25 years.

アルミ製太陽電池アレイ用架台
強度計算書

プロジェクト名	GR-新>新市赤穂 113.40 KN
モジュール配置	4段18列
基礎	スタチュー杭
地上高さ	700mm

基礎	デザイン	強度
Kaido	Galio	Jin

坂門精誠達金属技術株式会社
千葉県市川市八幡3-9-19 (西)レジナ内
TEL: 047-325-7747 FAX: 047-324-1500
システム設計部

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、最終的に排出者が廃棄処理の責任を負うことが大前提	
積立て主体	・ 認定事業者（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	・ 調達価格/基準価格の算定において想定されている廃棄等費用（入札案件は最低落札価格を基準に調整） ・ 供給電量（kWh）ベース ※ 実際の廃棄処理で不足が発生した場合は事業者が確保	・ 調達価格/基準価格の算定において想定されている廃棄等費用と同水準（認定容量（kW）ベース）以上 ※ 実際の廃棄処理で不足が発生した場合は事業者が確保
積立て時期	・ 調達期間/交付期間の終了前10年間	・ 外部積立てと同じか、より早い時期
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	・ 定期報告（年1回）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	・ 取戻しは、廃棄処理が確実に見込まれる資料提出が必要 ・ 調達期間/交付期間終了後は、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 ※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 ・ 調達期間/交付期間中は、事業終了・縮小のみ取戻しを認める	・ 基本的に、外部積立てと同じ場合のみ、取崩し ・ 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
積立金の確保・管理	・ 電力広域的運営推進機関に外部積立て ・ 電力広域的運営推進機関が適正に積立金を管理 ・ 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 ・ 積立て状況は公表	・ 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 ・ 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 ・ 内部積立条件を満たさなくなるとは、外部に積立て ・ 積立て状況は公表
施行時期	・ 最も早い事業が積立てを開始する時期は 2022年7月1日 ※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	

4

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：新明工業株式会社）

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	 ビジョン 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。 ミッション 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。 基本方針 お客様に対する方針 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に行動いたします。 メンバー及びパートナーに対する方針 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。 社会に対する方針 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。
許認可	■建設業 長野県知事（般-29）第 25588 号 ■不動産業 長野県知事（1）第 5398 号

茅野市豊平

「グッドライフ」(岡谷市南宮)が請け負い、中国のサンテックパワー社製のソーラーパネルを採用した。総事業費は約980万円。

矢島さんが事業化へ

矢島氏は、農薬にも事
15時頃の買付価格である
程込みの格を、予備発電用
をめぐって、高防のなま作
た畑を有償活用した。自願
根にも、陶光益、ネル、設
置しては、7月から施
行された、再生可能エネルギー
の固定価格買取制度、を受
けて、畑中に陶光益所
を選った。

「15時頃の買付価格である
程込みの格を、予備発電用
をめぐって、高防のなま作
た畑を有償活用した。自願
根にも、陶光益、ネル、設
置しては、7月から施
行された、再生可能エネルギー
の固定価格買取制度、を受
けて、畑中に陶光益所
を選った。」

矢島氏は、地球にやさし
い自然エネルギーの拡大に
なりたいと話す。グッドラ

豊並支店発電所は、第2種農地957平方尺の約半分、468平方尺を分筆して、事業用地とした。

イフの荒巻岡樹社長(46)は「第1種農地の転用は原則禁止だが、第2種、第3種農地の耕作放棄地を太陽光発電施設に転用する場合は、農地転用の申請を要しない」と説明する。

太陽光発電用パネルは、1枚が横2.5m、縦1.5mの大きさで、出力は800W。横に9枚（全長18m）、縦に段同4（全高16m）の課題に对应したい考えだ。

設置し、12枚の規模とした。総出力20・16kw時は、一般家庭で約5軒の消費電力に相当する。

事業はベンチャー企業の2021の西日、午前9時〜午後5時。現地で事業説明会を行う。問い合わせは同社諏訪支店(電話0266・78・6018)へ。



事業はベンチャー企業の

$$\overline{\langle \mathbf{g}(\mathbf{x}) \rangle} < 0.$$
[illegible][illegible]

諏訪湖生かすまち 水面で探る

「なまつつり」の実境に
ける狙いで、霞訪湖の方の環境
とるや市町村、県の関係
29人が参加、水近かつく
大川や町並を歩き、津

ななは飛び込ん、遊びたくなるくらいの本質で理想」とも話した。

住民や子どもが諏訪湖の環境に反映させるという。

山梨県農

伝統の

河川をまちづくりにとりこめるか、意見を交わした。カヌーやカヤックの愛好者

品紹介
展



並ぶハケ
画展会場

ある「プロジェクト」代表
百瀬篤さん(68)「諏訪市」
が案内。2グループに分か
て、各グループは、

順などを配る。

西館の学

英司さんQ

市内の川は江戸時代に高島

第5次



門川を進む。体験会後は、市内で意見

茅野市は
茅野市で
意識し

訪市の中
換会を開いた。「意外とす
すい乗れた」として観光客
も楽しんでほしいと期待す
人がいた。白濁湖カヌース

茅野市のハケ岳総合博物館「文庫」を並べている。

度予算編成
いた。引き
い収支均衡
柳平士代一



ール(茅野市)のスタッフは
カヌーを活用し、町の魅力
文化を案内できる人材の育

と神長官守矢史料館は9日まで、企画展「茅野市の中世遺跡をそれぞれ開いている。同市の縄文遺跡から出土した「かわらけ」は、神事の炊食などで使って捨てる素焼きの皿大の土器で、このため、成しなない。

同は牛鹿、
鹿を育
の川に多
たため

太陽光発電所建設計画説明会議事録

開催日：令和 6 年 8 月 30 日（金）19：00～

場 所：上平地区館 白髭の社

参加者：8 名

計画地： 高森町山吹 4697-1、4698-1、4698-3 番

説明者：株式会社グッドライフ

株式会社グッドライフより太陽光発電所建設計画について施工概要に沿って説明

※施工概要別紙添付

- ・グッドライフの太陽光案件の進め方について説明
- ・土地の基本情報（住所等）説明
- ・ハザードマップによる警戒区域の説明
- ・配置図による配置説明
- ・架台図面による設置案内
- ・発電事業計画説明（事業者・モジュールパワコン・基礎架台・強度・管理者）
- ・管理内容及びスケジュール説明
- ・モジュール、パワコンの特徴について
- ・画像による説明（架台、基礎イメージ・フェンス・看板）
- ・よくある質問について（反射光・電磁波・風水害時の安全性について）
- ・積立金制度について、廃棄について

質疑

ご意見ご質問	回答
設置して耐用年数が 10 年ぐらいと聞いていますがどうなんですか？	パネルは出力の保証が 20 年以上あるものですので、パネルは 20 年以上使っていけるものにはなりますが、パワーコンディショナーは 10 年とか 15 年で大体は故障したりしますので、パワーコンディショナーはそのくらいで交換していきます。

売買契約になっているんですね？	はい。
売買はもうしているの？	まだこれからになります。
施工及び管理会社がグッドライフさんになっ ていますが、変更になったりそういった 場合には必ずご連絡していただけるとか はしていただける？	地区長さんにご協力いただき、協定書を組 まさせていただきますと思います。
なんらかの事情で手を引く場合には責任を もって撤去をしていただけるのか。	撤去はしっかりとやらさせていただきます す。
反射が住宅の方に反射する可能性があると思 いますが、どのような対応になりますか？	設置角度が 10 度ですのでほぼ真上に反射 いたしますビルの 10 階とかだと反射が来 る可能性はあります。 少し高台になっていますので住宅への反射 はないとは思いますが反射光シミュレーシ ョンを弊社でしっかりとやらさせていただきます。
もしも反射があった場合には意見とかその 状況は聞いていただけますか？	はい。 しっかりと対応させていただきます。
あそこは道路がないけどどういう考えです か？	隣の■■■■様よりもともと畑をやっていた時 に道をお借りして通らせていただいていた みたいなので、そこを継続して通らせてい ただけるように■■■■様とお話をさせていた だきます。
コンクリートを打ったりはしないのか？	コンクリートは打たずにスクリュウの杭を 使用いたします。
雨水対策は地下浸透？	浸透側溝を掘らせていただき浸透させてい くものになります。 実際に浸透するか浸透試験をしっかりとや ります。
地区としては協定書とおっしゃっていただ いているので、議会を通したうえで協定書 を結ぼうと思いますのでお願いいたしま す。	宜しく願いいたします。

※30日間のうち、意見、質問、要望等はございませんでした。